

INICIA
en
ELECTRÓNICA

DEDICADO
A LA
PRIMAVERA

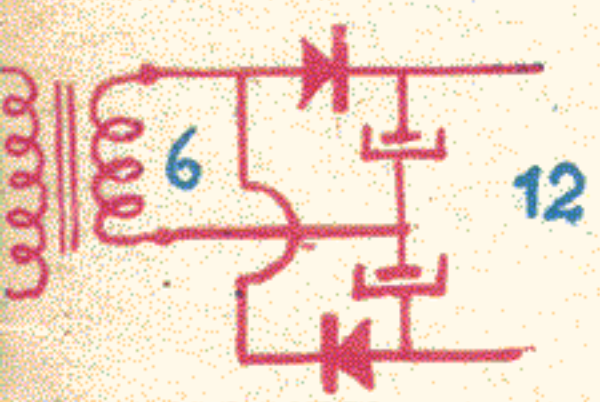
LUPIN

Nº. 193 \$ 5.000.- año XVI LEY: 11.723

para construir



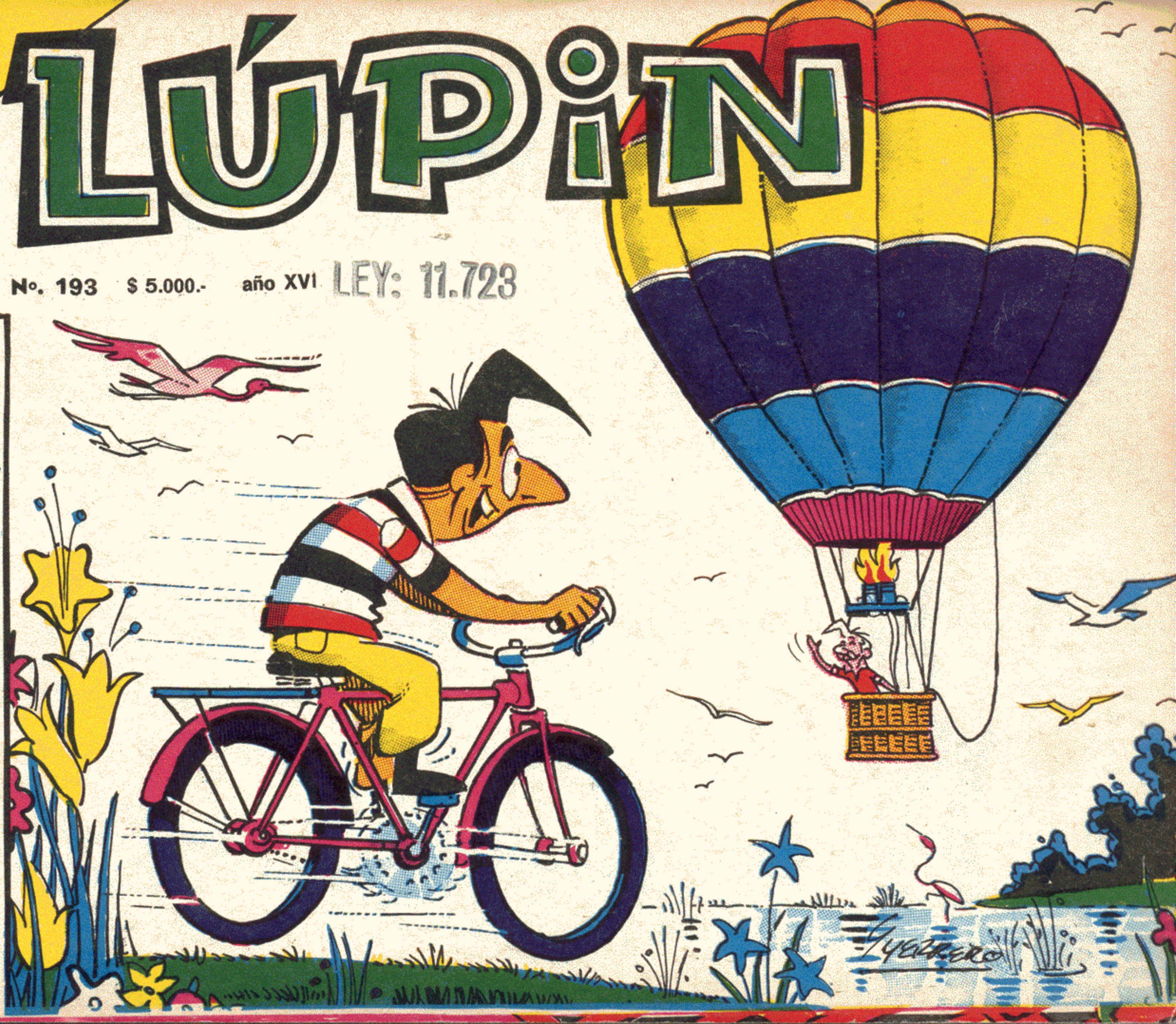
MAQUETA
"JAVELIN"



FUENTE
DOBLADORA



COHETES
DE
2 ETAPAS



AERO SUR S.R.L.

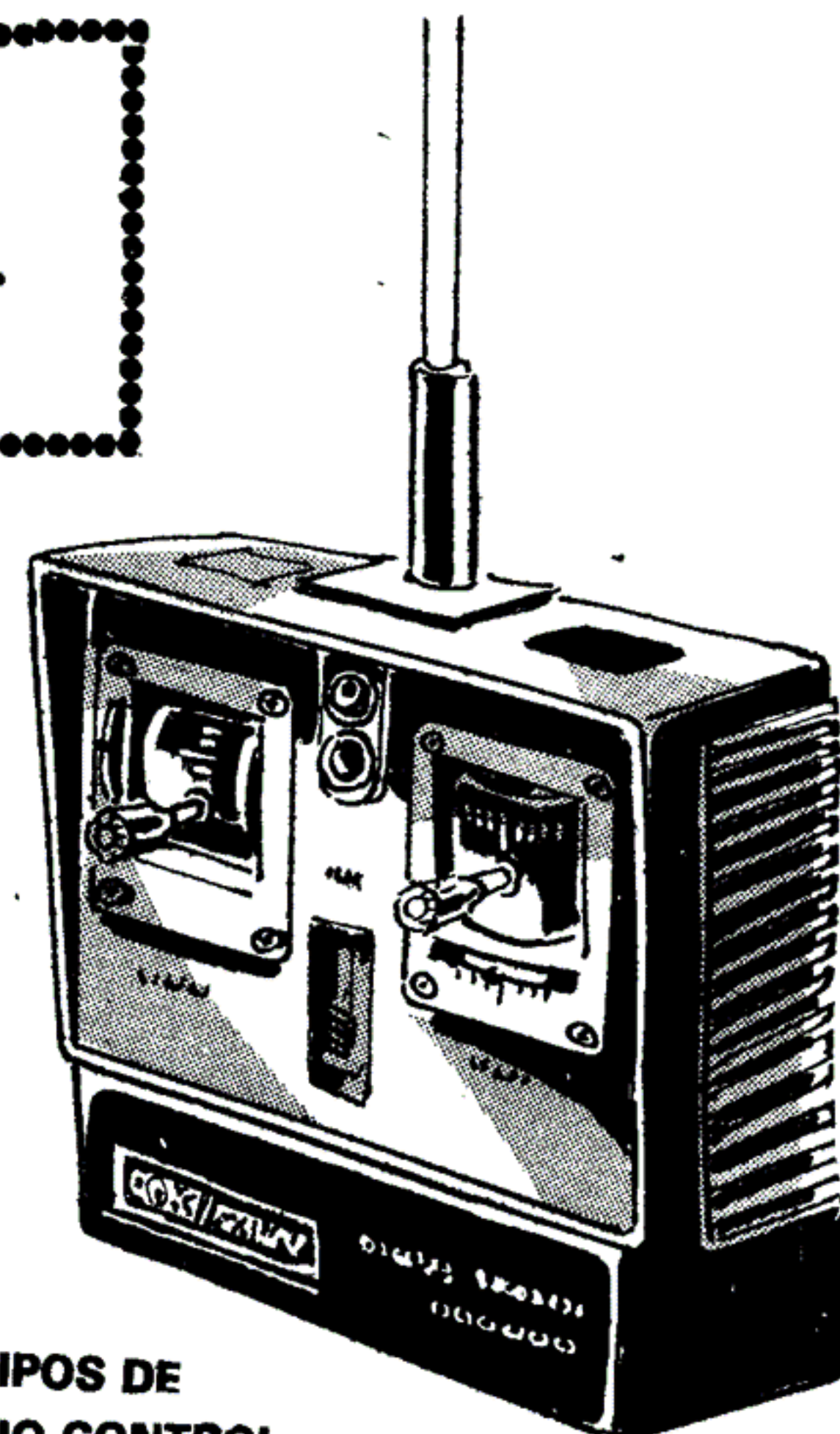
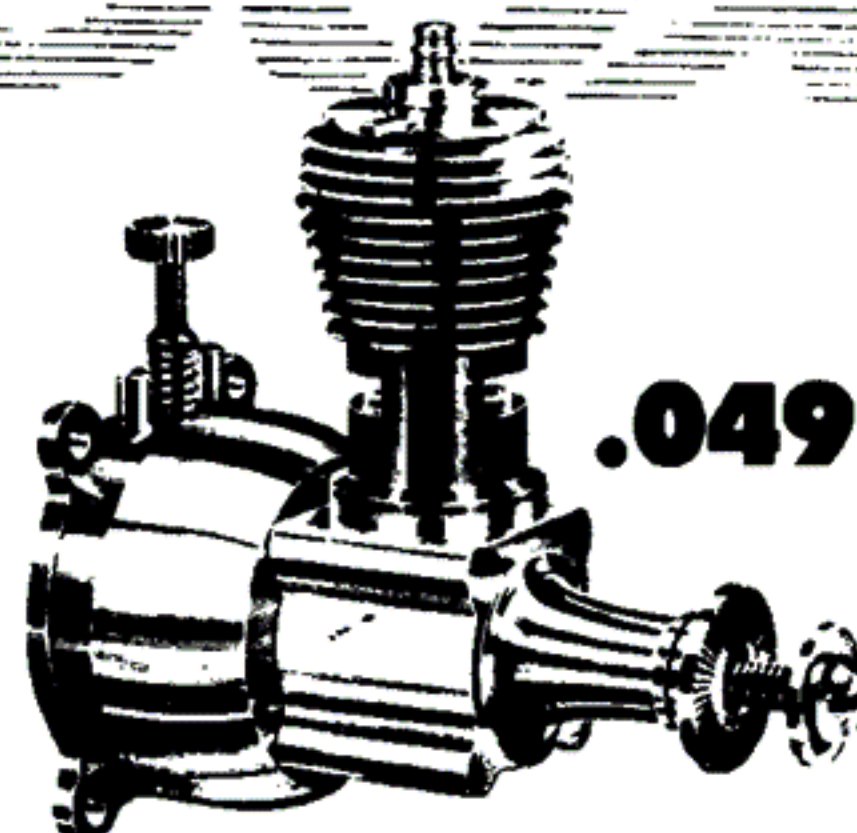
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

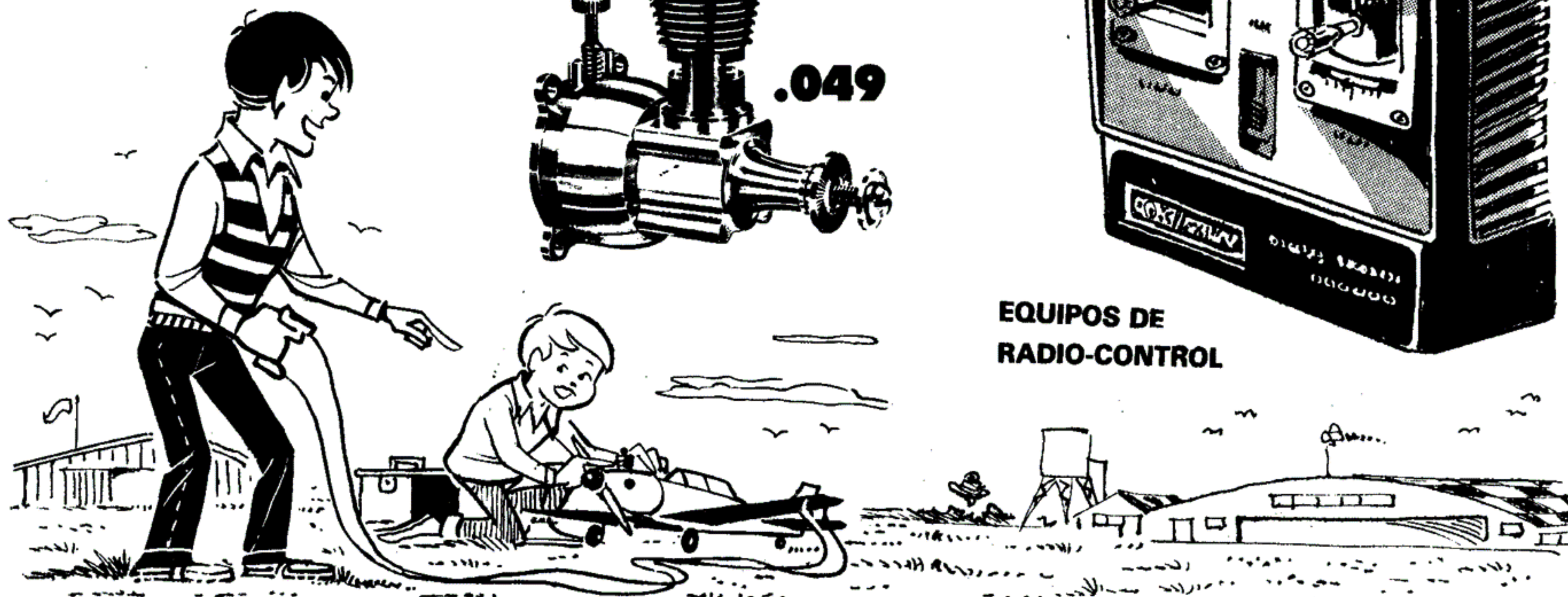
Buenos Aires

.....la casa del hobby.....

MOTOR



EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL



PURAPINTA

PAJAROS



OBSTINADO

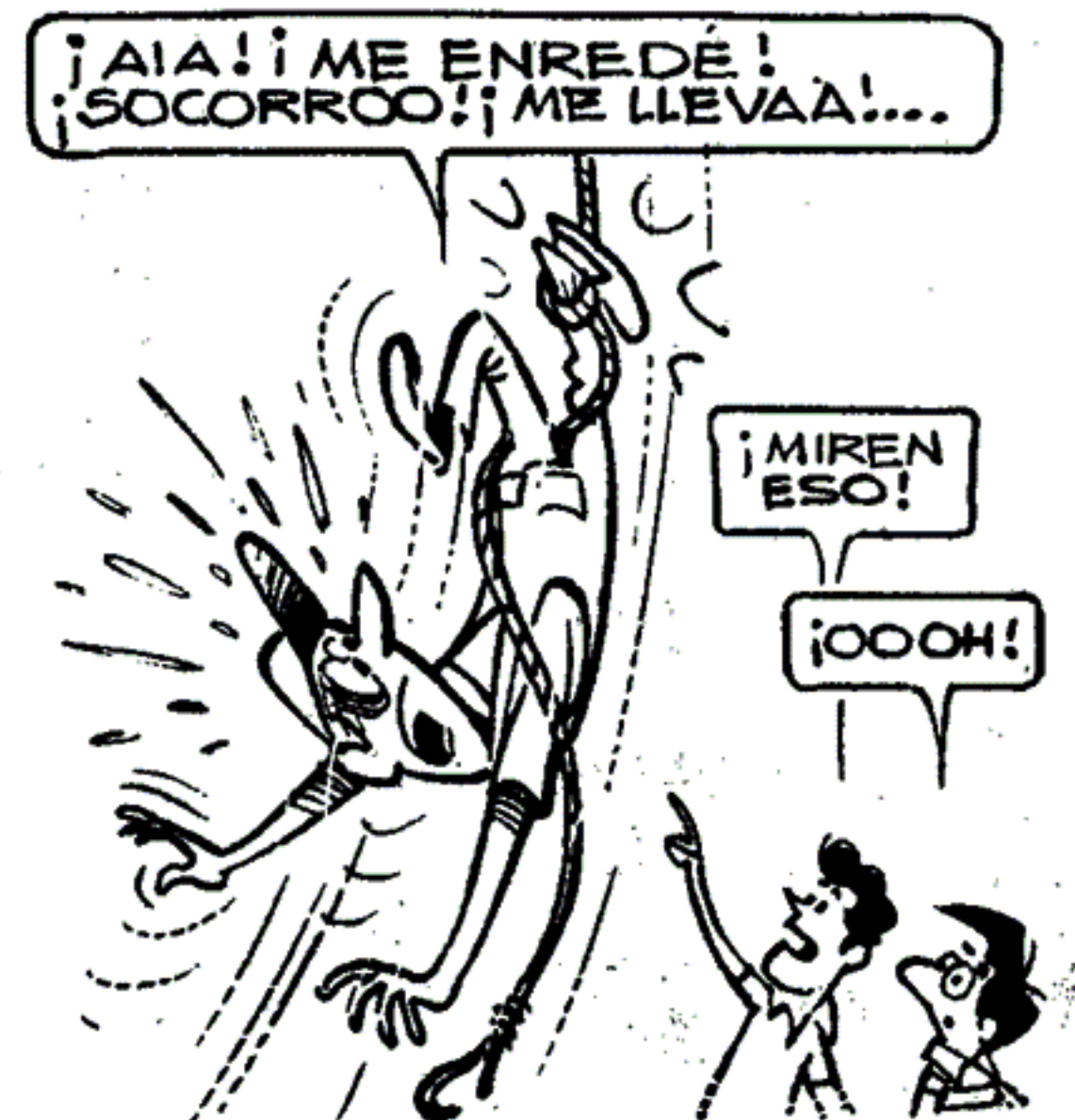
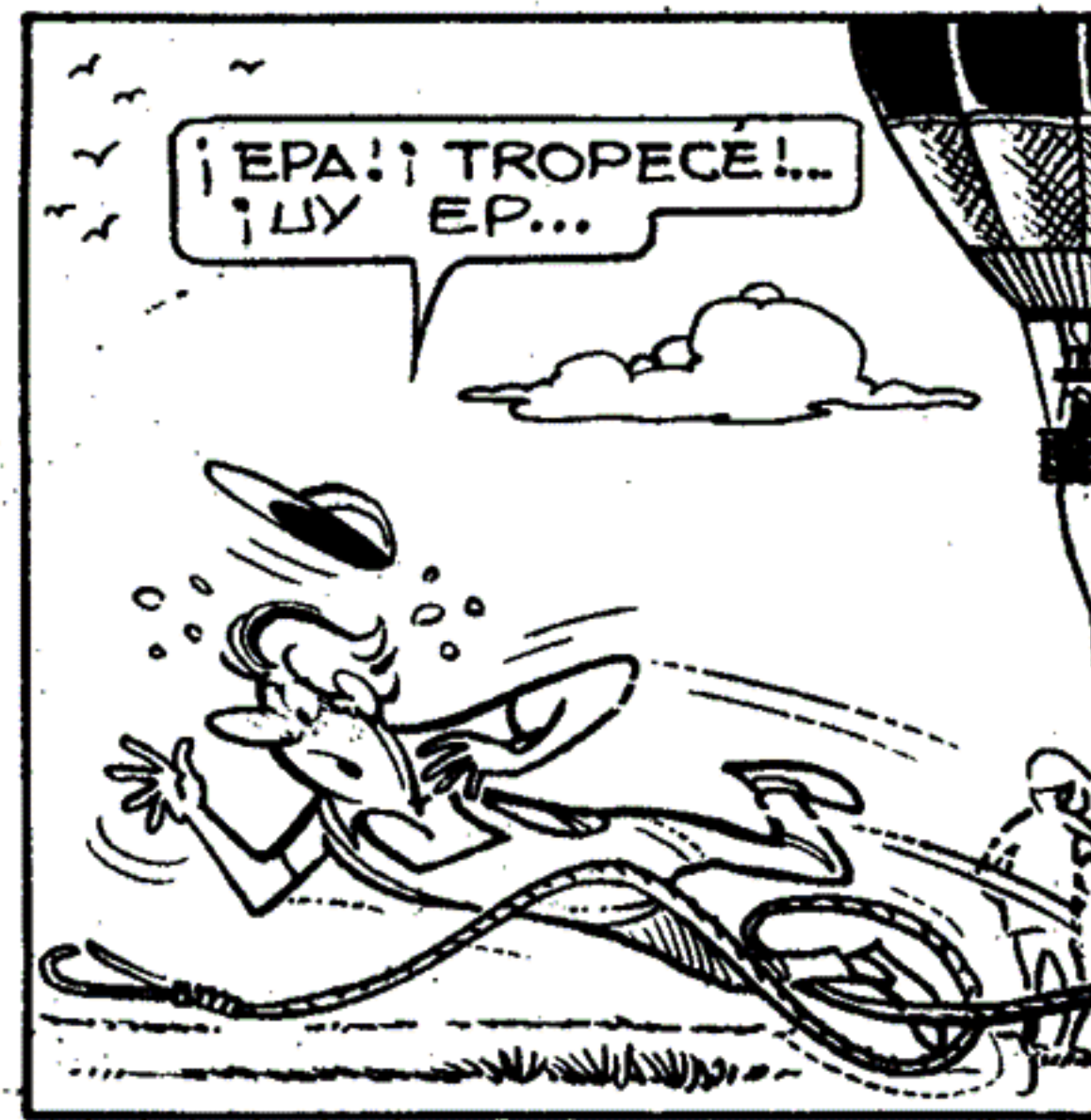






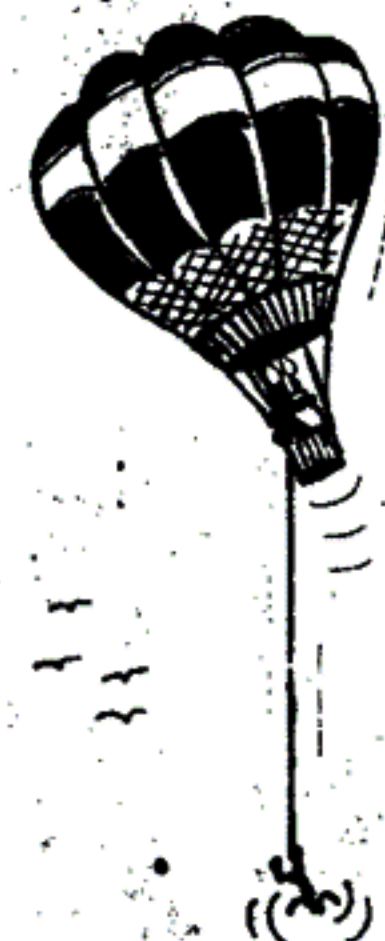
RATO DESPUÉS







¡CIELOS! ¿QUE PASA
AMI ABAJO? OH, SE
ZAFÓ LA CUERDA Y
ARRASTRÓ A MI
AYUDANTE!...



TRATARE DE
SUBIRLO...

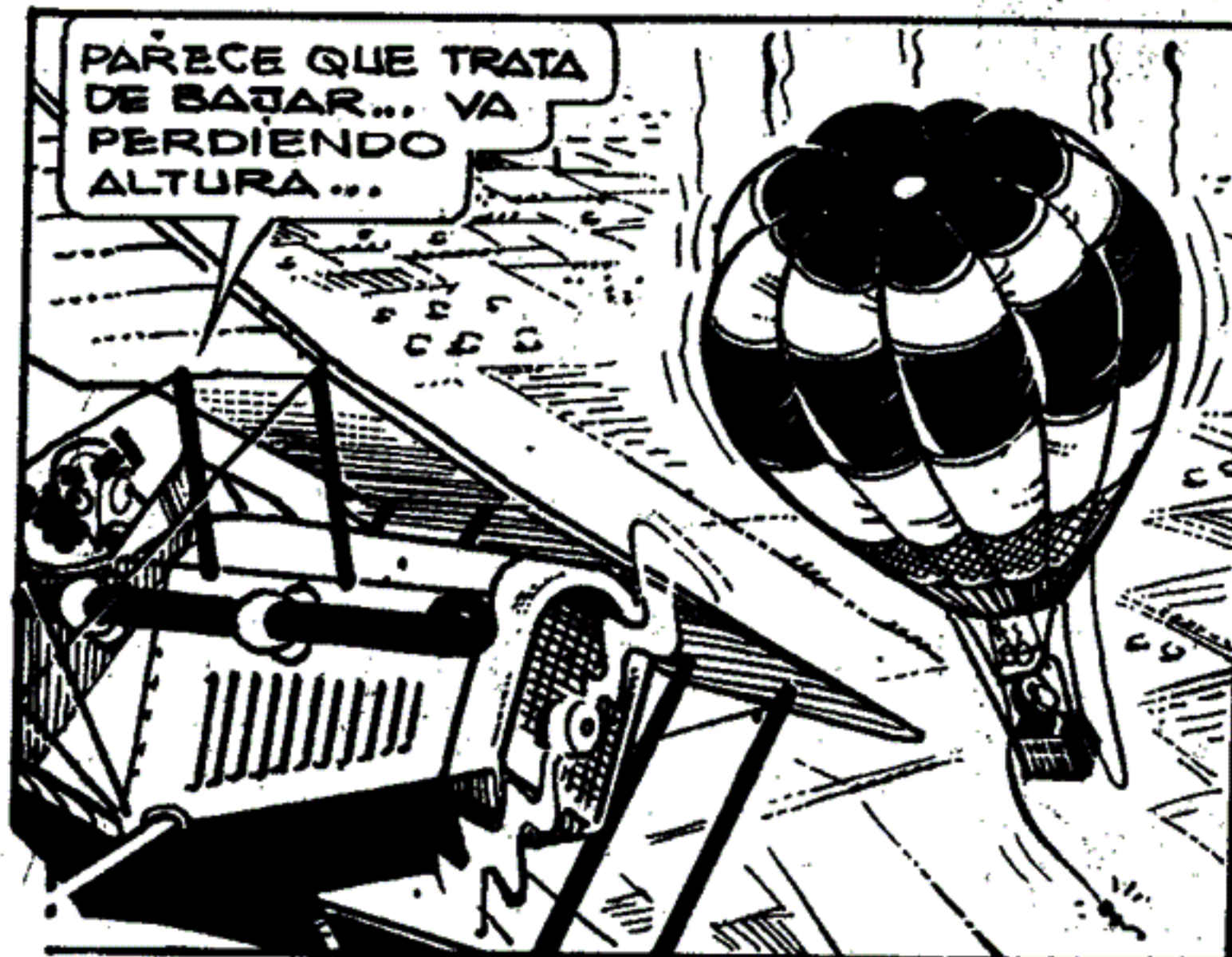
¡RAPIDO, DAME PALA
TORNILLO, VOY A VER
SI LO PUEDO EMBOCAR
EN LA CARLINGA



¡NO PUEDO SUBIRTE!..
¡AGARRATE FUERTE QUE
VOY A DESCENDER EN
LA FORMA MAS SUAVE
POSIBLE!...

¡AHÍ VAN! CADA
VEZ SUBE MAS

¿EH?...
¡GLUB!



PARÉCE QUE TRATA
DE BAJAR... VA
PERDIENDO
ALTURA...

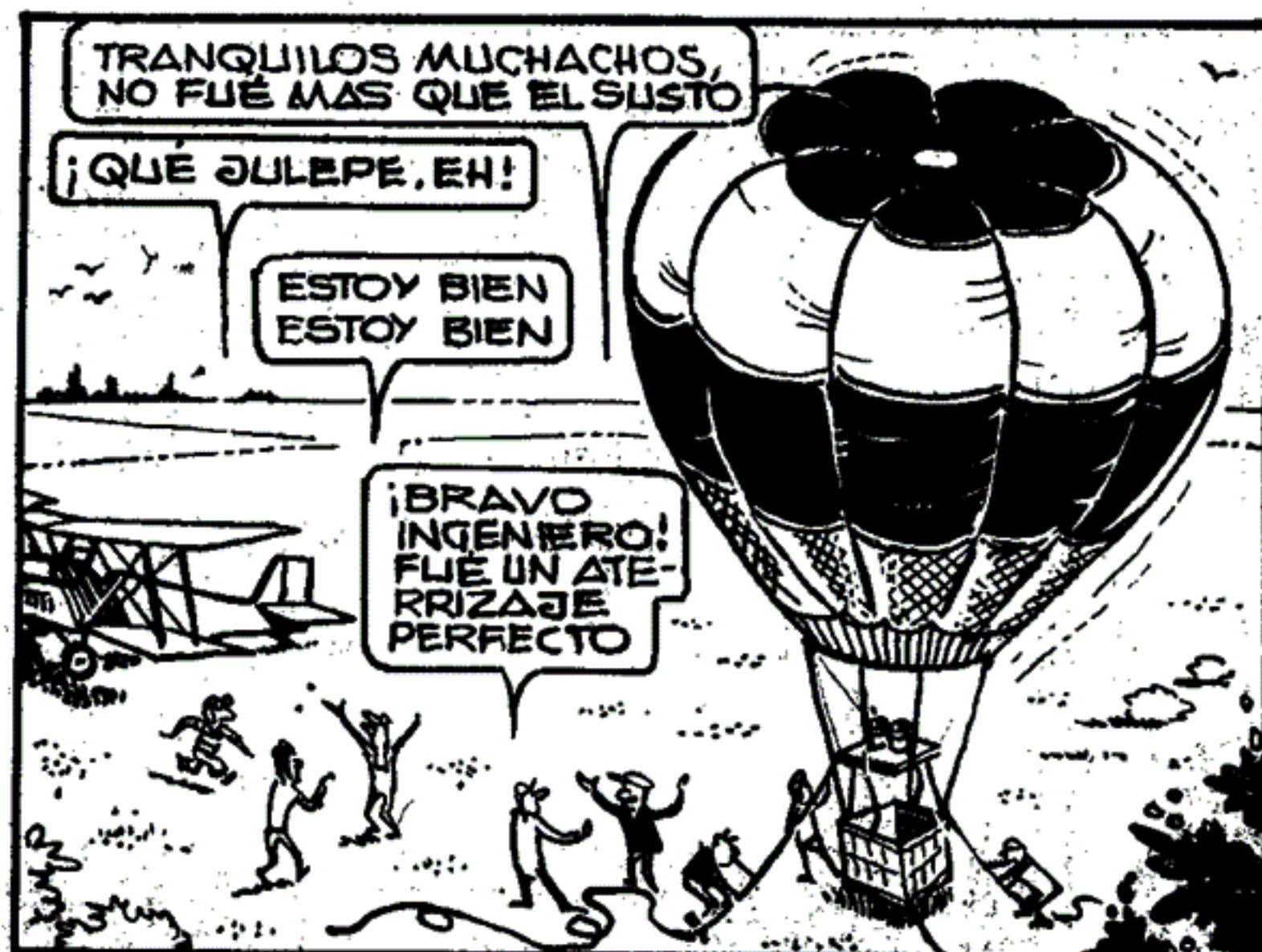
EN POCOS SEGUNDOS EL GLOBO
DESCENDIÓ Y CUANDO LA SOGA
ESTABA A POCOS CENTÍMETROS
DEL SUELO, EL MUCHACHO SE LARGÓ

¡LO HIZO! ¡MENOS MAL
QUE NO HAY VIENTO Y
PUDO CAER EN UN COS-
TADO DEL CAMPO,
ME ACERCARE

¡BAJÓ, MUCHA-
CHOS! ¡VAMOS
A AYUDAR!

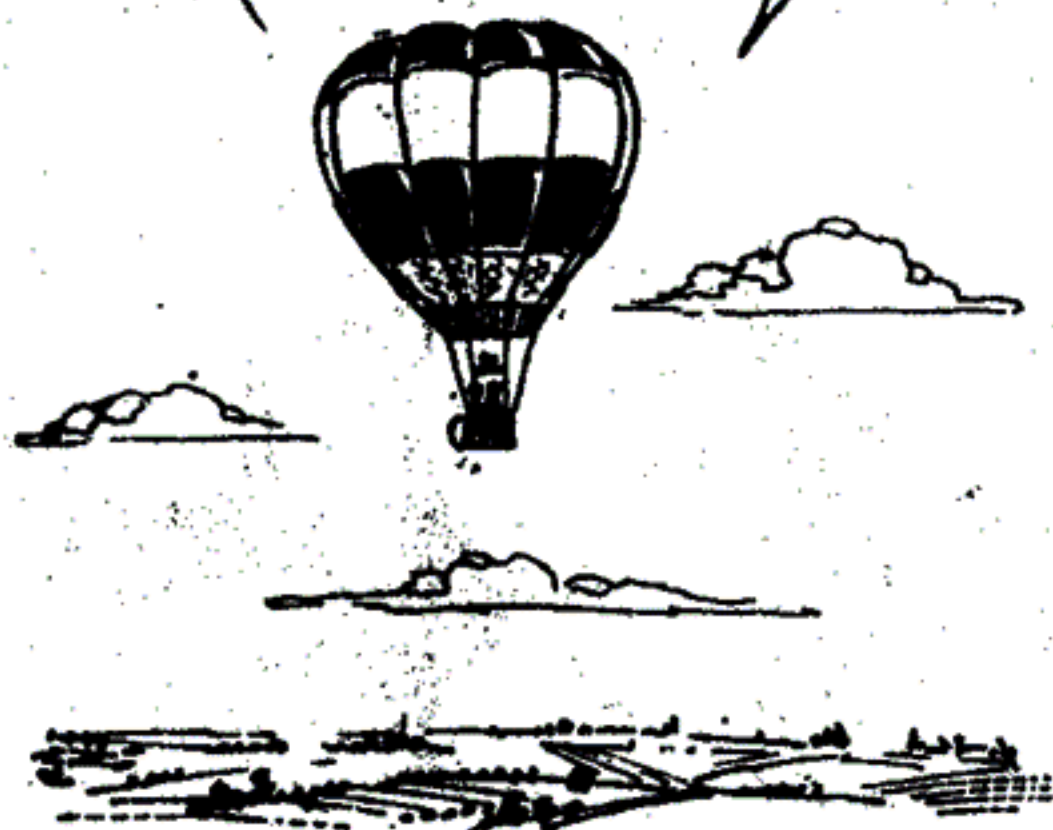


¡PUFF!



¿Y CUAL
ES LA
SORPRESA?

LA BRISA NOS LLEVA
JUSTITO HASTA LA
QUINTA DONDE
PIENSO CAER EN
MEDIO DEL PIC-NIC
DE LOS VETERANOS.



¿PIC-NIC DE
VETERANOS?
NO ME DIGA
QUE SON EX-
AERONAUTAS,
YA NO DEBEN
QUEDAR
MUCHOS ¿NO?

SI, Y SE REUNEN
TODOS LOS AÑOS
A FESTEJAR CON
UN ASADITO ¡JA JA!
¡NI SE ESPERAN
VER BAJAR UN
GLOBO AHÍ! ¡JA JA!



LA VERDAD QUE
SERÁ UNA LINDA
SORPRESA PARA
LOS VIEJITOS...

¡NO CREA QUE TODOS
SON TAN VIEJITOS!
HAY DE TODO, EL VUE-
LO EN GLOBO NUNCA
SE DEJO DE PRACTICAR
AUNQUE NO TUVIERA
DIFUSION. EN ALGUNOS
PAISES ES UNA VER-
DADERA PASIÓN...



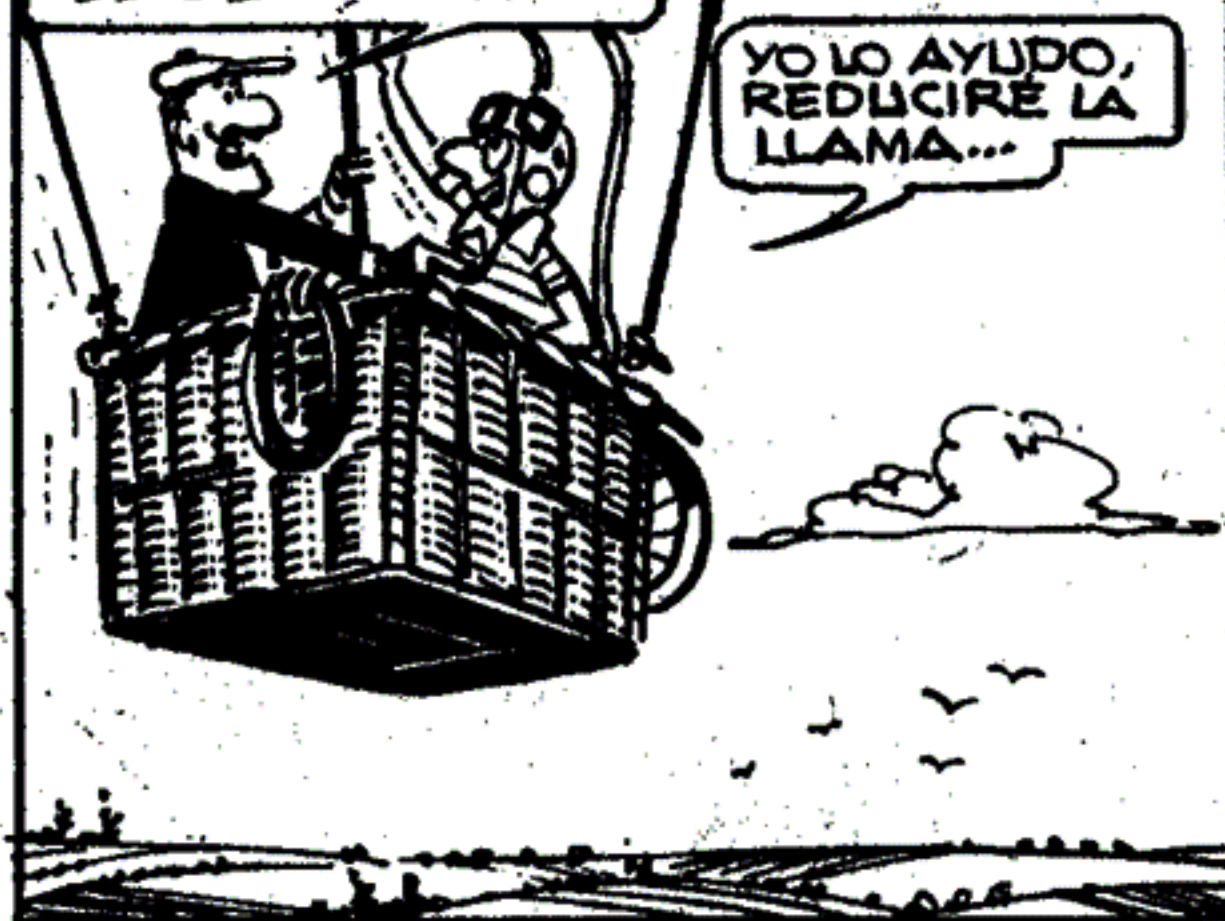
AQUÍ DECAYO MUCHO, PERO
VOLVERÁ A RESURGIR, YA HAY
VARIOS ENTUSIASTAS... Y CON
ESTOS AEROSTATOS MODERNOS
CON AIRE CALIENTE NO SE HACE
TAN DIFÍCIL, SON MENOS COMPLI-
CADOS Y PELIGROSOS QUE LOS
ANTIGUOS LLENADOS CON GAS

ES CIERTO...
¿SABE QUE ME
GUSTA? CREO
QUE VOY A TO-
MAR LECCIONES



YA CON ESTE VUELITO DEBE
HABER APRENDIDO BASTANTE
¿NO? ¡OH, MIRE! ¡ALLÁ ESTÁ
LA QUINTA... COMENZAREMOS
EL DESCENSO...

YO LO AYUDO,
REDUCIRÉ LA
LLAMA...



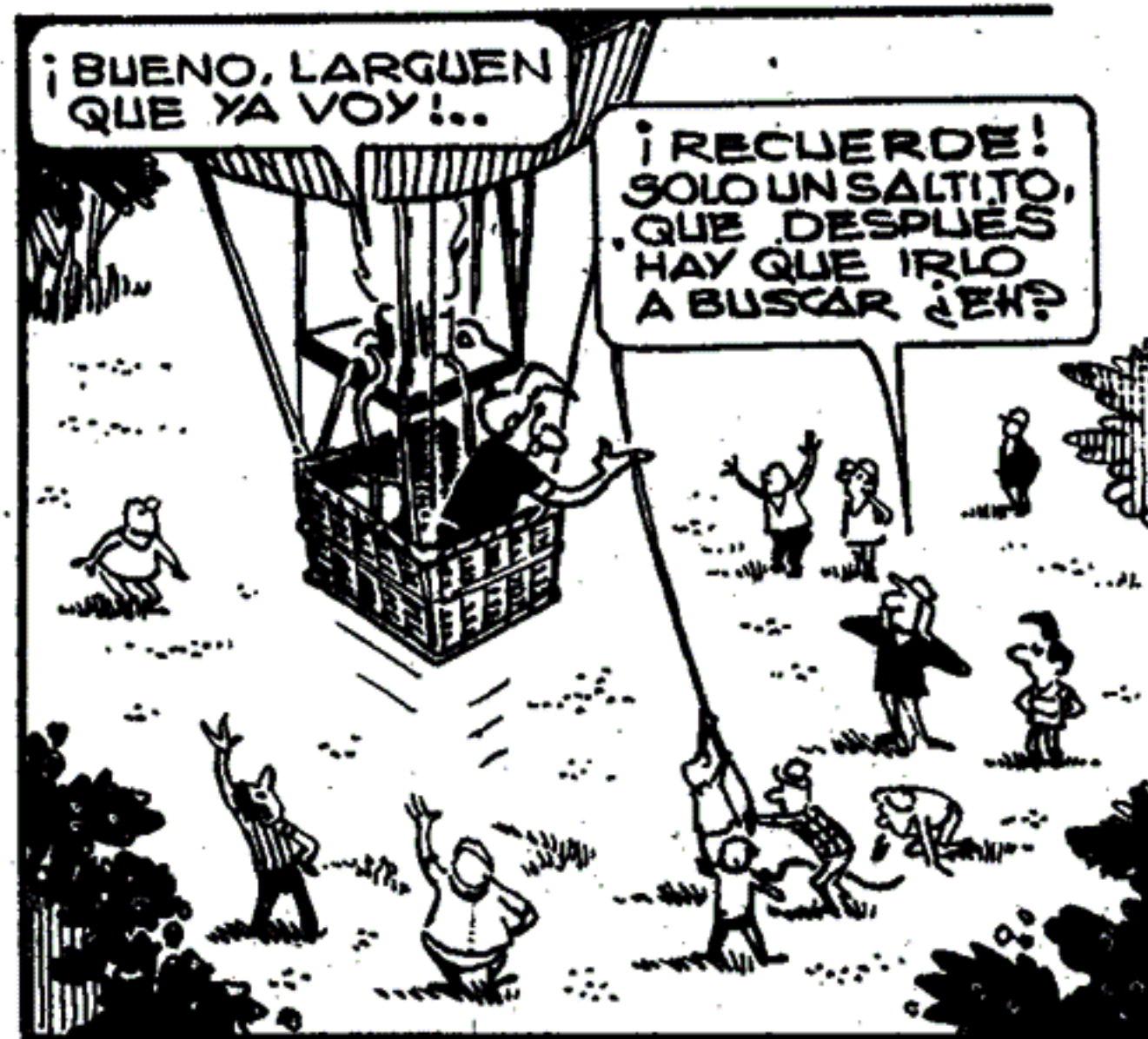
ESO ES... YA EMPEZAMOS
A BAJAR... AHORA TOME LA
CUERDA DE DESGARRE PARA
EL ATERRIZAJE... IREMOS
SOLTANDO EL AIRE CALIENTE,
DELE... AHORA.

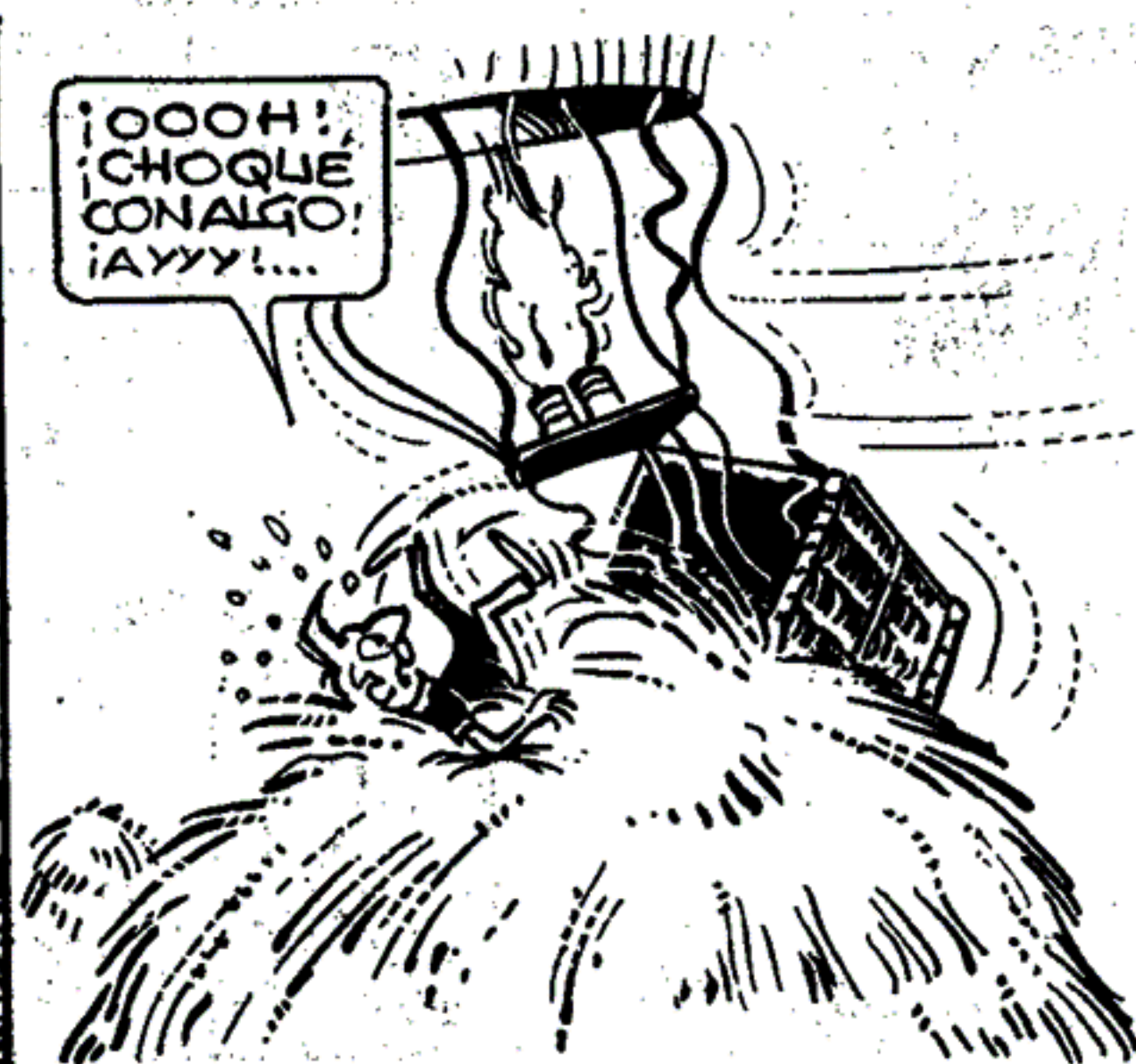
BIEN, AHÍ VA













EN POCOS SEGUNDOS, EL ABUELO PUDO LIBERAR AL GLOBO DE SU BARQUILLA

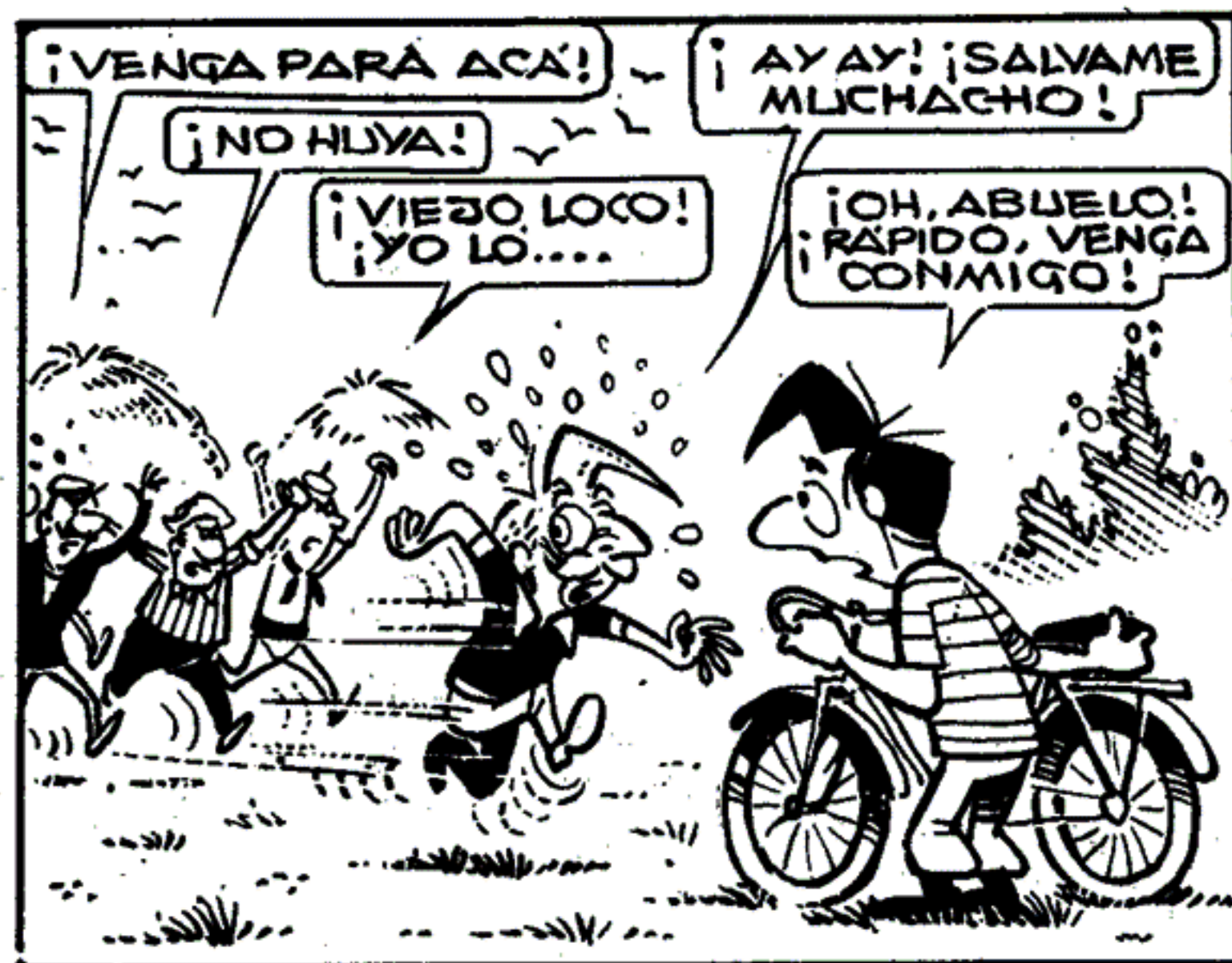


EN TANTO...



A TODO ESTO, TAMBIÉN EL INGENIERO HABÍA SALIDO CON UNA CAMIONETA PARA TRAERLO DESDE DONDE ATERRIZARA...





experimente con los nuevos equipos.

CEEZ

Probador de continuidad
Indispensable para el
aficionado a las construc-
ciones electronicas. \$ 25.000.



inyector de señales.
Ideal para localizar fallas
en toda clase de circuitos.
\$ 25.000.

Espanta mosquito.
Ideal para ahuyentar mos-
quitos, gran alcance.
\$ 20.000.



Probador de transistores.
Este instrumento permite
comprobar clase de tran-
sistores npn, pnp, ganancias, etc.

Oscilador de R.F.
Instrumento ideal para
calibrar receptores.
\$ 45.000



BOBINA CAPTADORA

Receptor de vhf "Hermes-
bis"
Capta transmisiones de
televisión, aviones, etc. \$ 65.000.

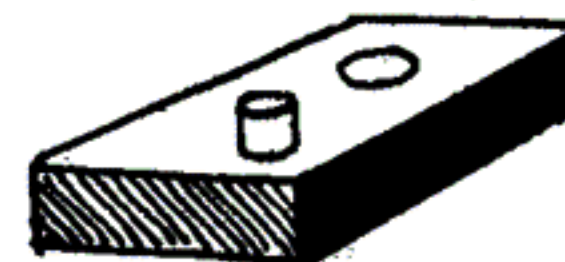


Vúmetro.
Este instrumento le dara
mil satisfacciones, simple
económico, mas practico.
\$ 60.000.

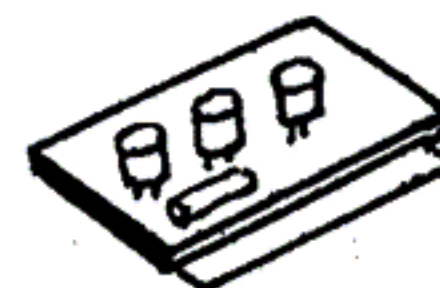


Lance este modelo semi
escala del taxi espacial.

Funciona del mismo modo
que el verdadero.
Perfectos planeos. \$ 25.000.



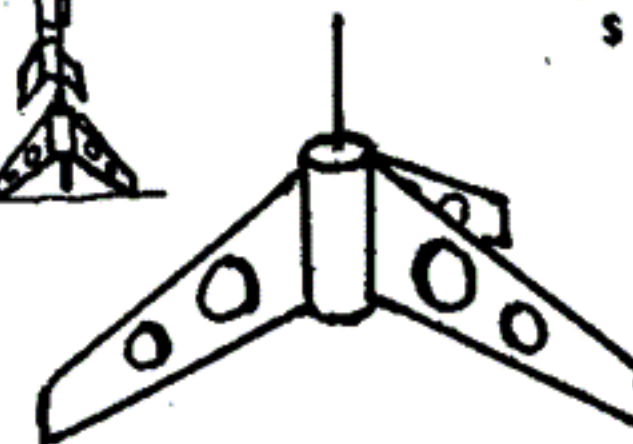
Disparador de cohetes.
Este instrumento le per-
mitira lanzar su modelo
sin problema da la señal de
ignitor y bateria, con botón
pulsador. \$ 40.000.



Transmisor miniatura Spy.
Ideal para ser utilizado
como rastreador de
cohetes o como emisor es-
pia. \$ 40000.



Rampa de lanzamiento.
Tenga esta rampa ideal
para cualquier modelo,
construida en fino plastico.
\$ 25.000



Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpignano,
M. Rosas 2044 - Banfield, (1828) Bs. As.

Enviar \$ 6.500 para gastos de envio.



Bicho y Gordi

por TITO SOL

HOY

en "EL MATAPAJAROS"





¡OJALA' QUE
TIRES CON LA
HONDA AL REVÉS
Y TE LA DES
EN LA CARA!...



¡ZA! MALDICCIONES
DE BURRO NUNCA
ALCANZAN



¡MMH! AQUÍ
HAY BUENA
CAZA... ALLA
HAY UNO
ESPERANDO
QUE LO MATE



¡LE
ERRÉ!...
VUELA
HACIA SU
NIDO

ZLING!



QUÉ FÁCIL
ES ALCANZAR
ESE NIDO...
VERÉ SI LE
ROBO UNOS
HUEVITOS



¡TIENE PICHONCITOS!
TRATARÉ DE
LLEVARME
ALGUNOS

CRIII!
CRIII!



EGG!



¡QUÉ GOLPE
ME DI!
¡UH! ¡UH!



¿EH? ¿Y ESTAS
BOTAS? ANTES
NO ESTABAN



HOLA... ¿QUIÉN
ES LISTO,
DE DONDE
SALIO?...

SOY EL GUARDIÁN
DE LOS PAJAROS
¿QUÉ HACÍAS CON
ESA HONDA? ¿DE
DÓNDE CAÍSTE?...



DESDE ESE
ÁRBOL... QUISE
AGARRAR
UNOS PICHONCITOS

¡QUE! ¿NO
SABES QUE
LOS NIDOS
SON SAGRADOS?



TENDRÁS QUE
ACOMPANARME
¡SERÁS CASTIGADO
POR ESO!

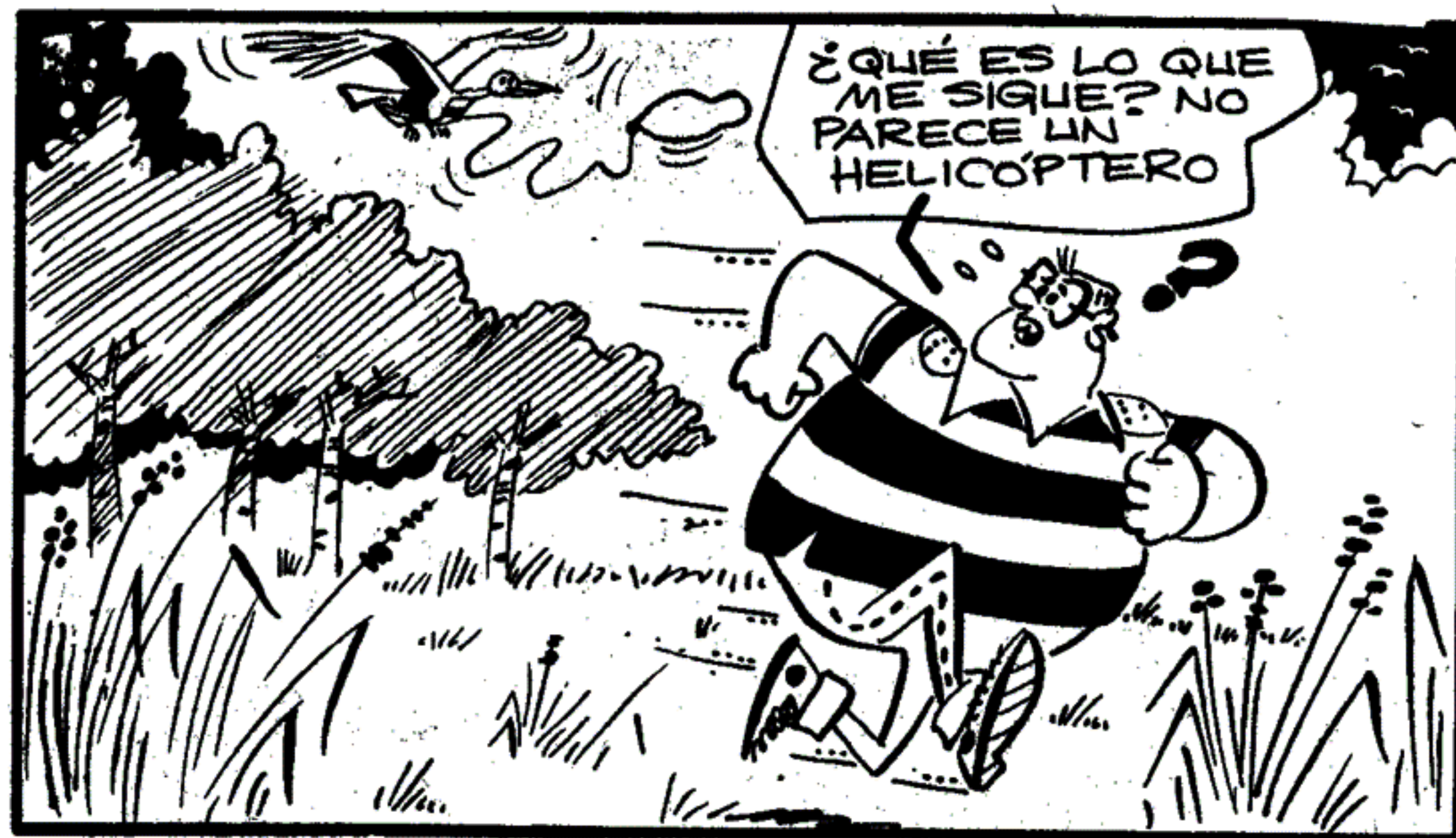
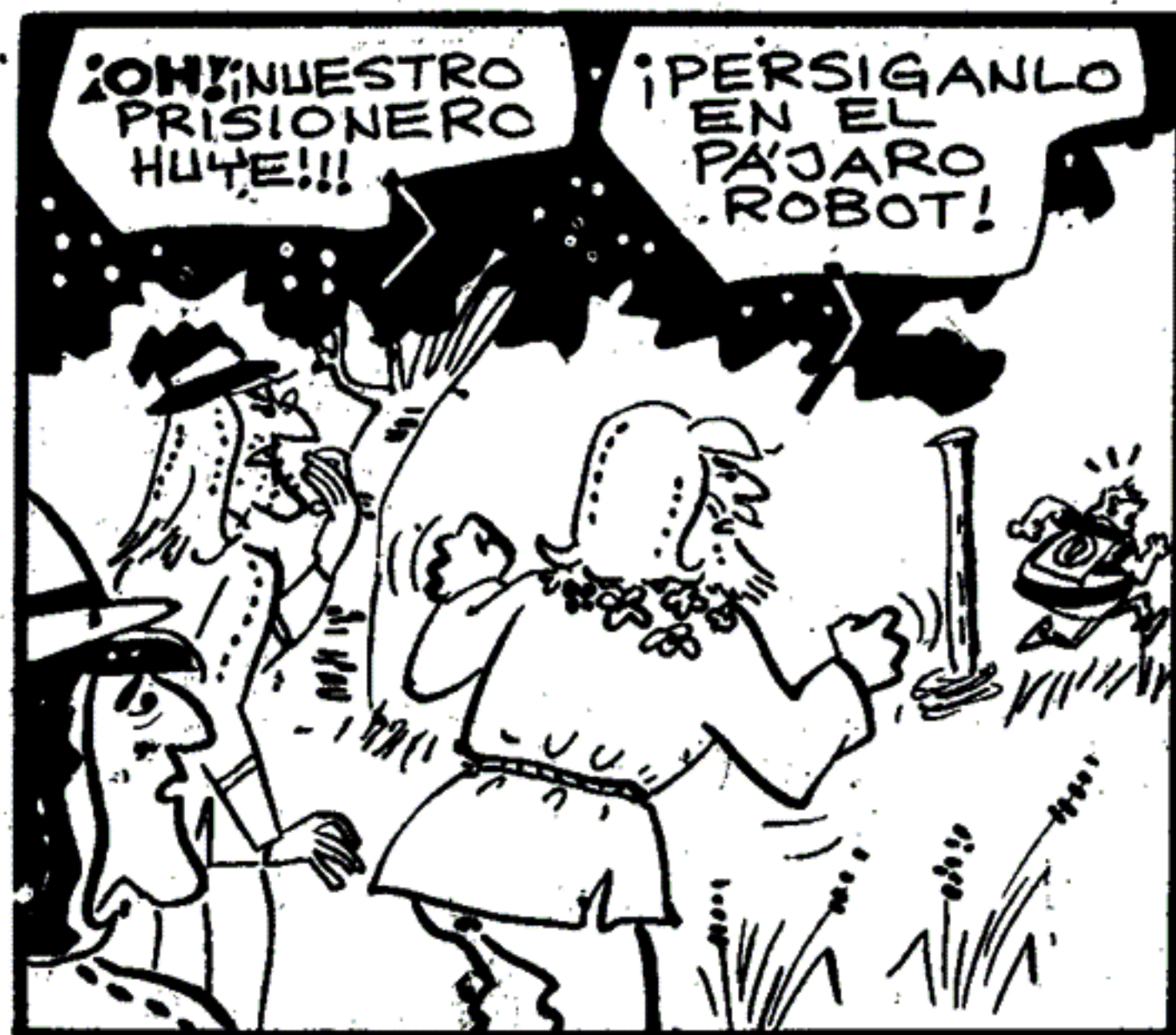
¡EPA! POR
UN PAJARITO
TANTO LÍO...

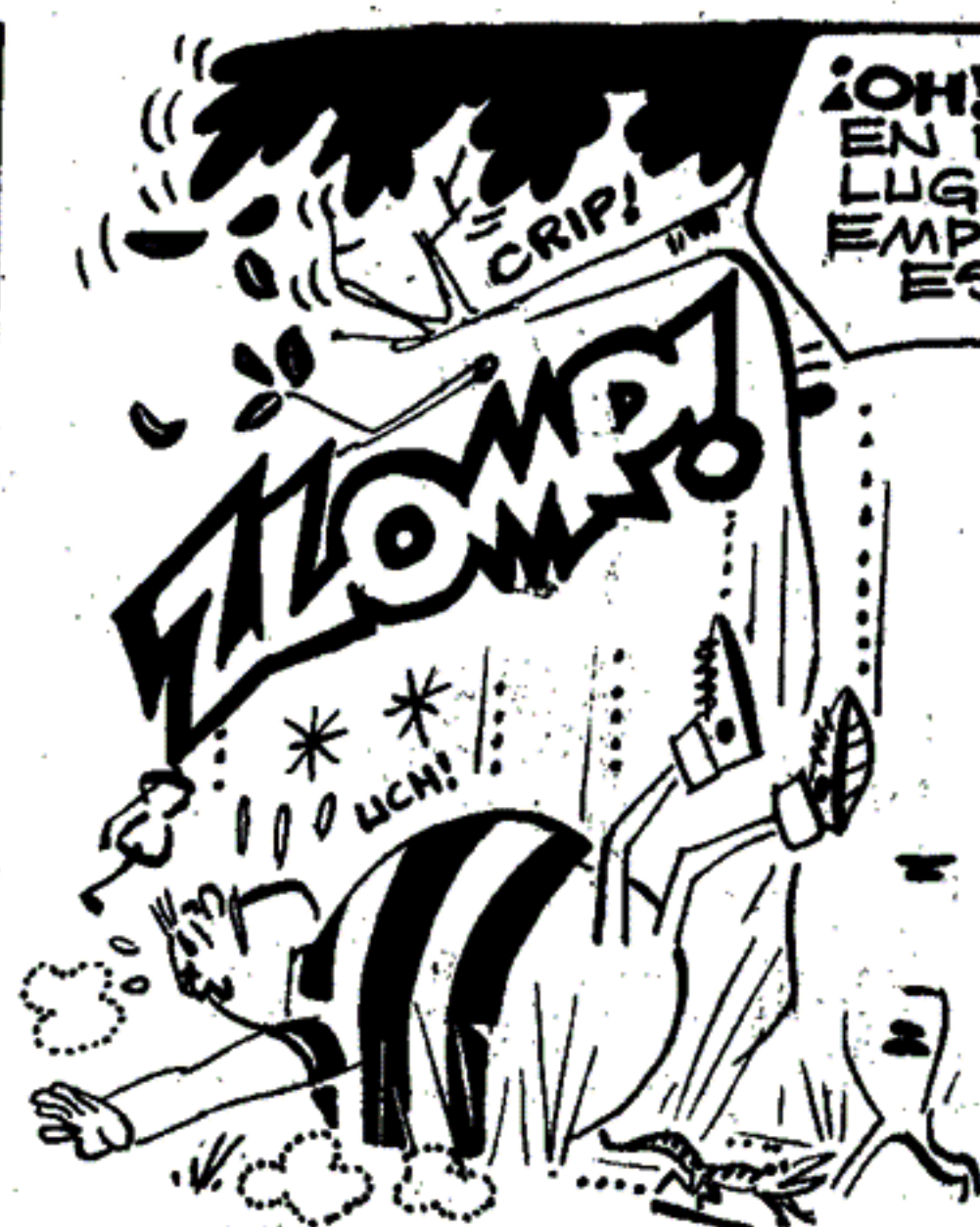


PARA NOSOTROS
TIENEN EL MISMO
VALOR QUE TÚ
¡VAMOS, APURA
ESE PASO!













¡NADA!... ESO NOMÁS, TIRÉ MI HONDA...



SI QUIERES AYUDARNOS TENDRÁS QUE DECIRNOS TODA LA VERDAD

¡UF! BIEN... ESTEE... RESULTA QUE FUI A UN BOSQUECITO Y... BLA, BLA, BLA...



¡AH! ¿SÍ? ¿Y LA MARCA INDELEBLE?

¡NO DISCUTAMOS MÁS, BUBI!... FUE TODO UN SUEÑO CAUSADO AL GOLPEARTE...



¿te entusiasma la electrónica?

**ENTONCES NO DEJES QUE TE FALTEN
ESTOS 2 SUPLEMENTOS TÉCNICOS**

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRONICA ILUSTRADA (A)

Una serie de explicaciones que te llevarán de la mano para que des tus primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica, cada elemento con su símbolo se explica por separado hasta llegar a los circuitos, fuentes de poder, amplificadores, receptores, etc., etc., cada página contiene al lado de las explicaciones los dibujos necesarios para aclarar los funcionamientos de válvulas, transistores, diodos, emisores, amplificadores clase A, B, C, si apenas tenés conocimientos de electricidad ya estás preparado para que este folleto te inicie en electrónica, todo te resultará sencillo como las notas de esta revista.

PRACTICA' ELECTRÓNICA (B)

Este otro suple es para que practiques electrónica comenzando por lo más sencillo y llegando a verdaderos circuitos que te dejarán asombrado cuando los armes, cada circuito viene con sus explicaciones para su armado, aparatitos de medición para tu taller, receptores con pocos elementos, varios amplificadores, órgano electrónico, sintonizador de FM, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente, como hacer tus propios circuitos



**cada
suplemento
\$ 15.000.-**

impresos, estéreos, receptores para ondas cortas, emisor, busca metales, espanta mosquitos, alarmas, luces audiorítmicas, relé, etc., etc.

Los "folletos son una imperiosa necesidad para cualquier bicho electrónico más si te perdiste los números de las revistas donde fueron publicados, ahora todas esas notas y circuitos los podrás tener encuadrados en esta recopilación.



**PARA CONSEGUIRLOS
PASA' POR REDACCIÓN
DE TARDE**

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Agregar \$8 000.- para gastos de envío)

**APROVECHA'
ESTA OFERTA
los 2 folletos
por \$ 25.000.-**

MOSCA KID

En:
"FÚTBOL Y
DERIVADOS"
POR
GUERRERO



Y ASÍ FUÉ QUE LLEGADO EL DÍA, NUESTROS AMIGOS SE DIRIGIERON A UN CLUBCITO DE LAS AFUERAS DONDE SE JUGARÍA EL PARTIDO



SI, MOSCA, A LA GENTE LE GUSTARÁ VER A SUS IDOLOS, Y LO QUE SE RECAUDE SE DONARÁ PARA LAS REFACCIONES DE LA ESCUELITA DEL LUGAR...

¿ASÍ QUE LA COSA SERÁ CON PÚBLICO?

NO ESTÁ MAL LA IDEA...



PASEN MUCHACHOS, YA LLEGARON CASI TODOS Y PODEMOS IR FORMANDO LOS EQUIPOS, EL PARTIDO EMPEZARÁ A LAS DIEZ.

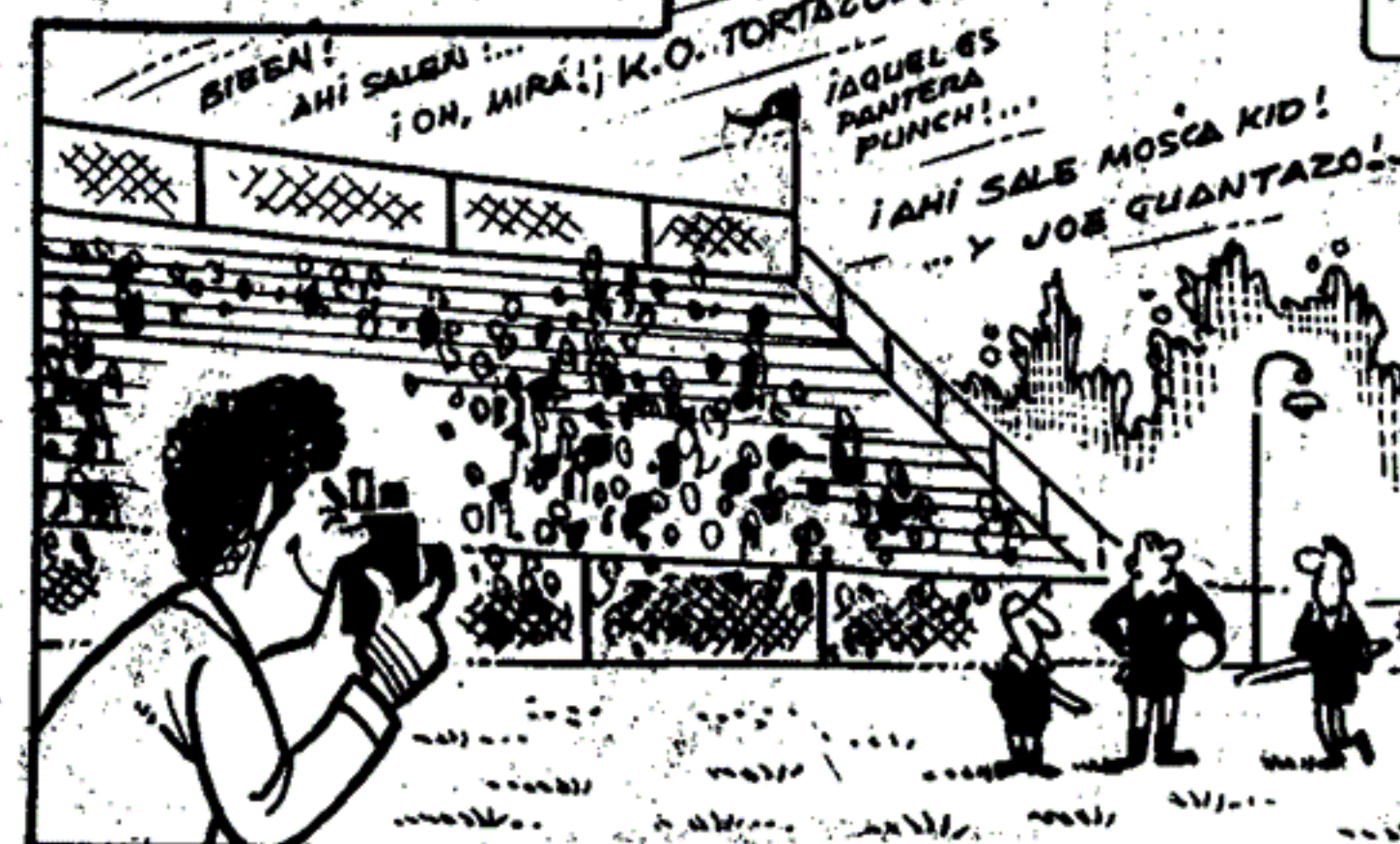
¡FENÓMENO!



POR SU PARTE LA GENTE COMENZO A APROXIMARSE A LA CANCHA



Y A HABÍA BASTANTE PÚBLICO CUANDO LOS BOXEA... DIGO, LOS JUGADORES SALIAN AL CAMPO DE JUEGO



¡EN ESTOS INSTANTES APARECE EL "TROMPIS", ENSEGUIDA LO HARÁ EL "FINTAS"... LOS EQUIPOS FORMAN CON LOS SIGUIENTES PUGILISTAS...

¡OH, PARECE QUE LA HINCHADA RESPONDIO! ¿COMO NOS QUIEREN!

¿...O VENDRÁN A REIRSE DE NOSOTROS?



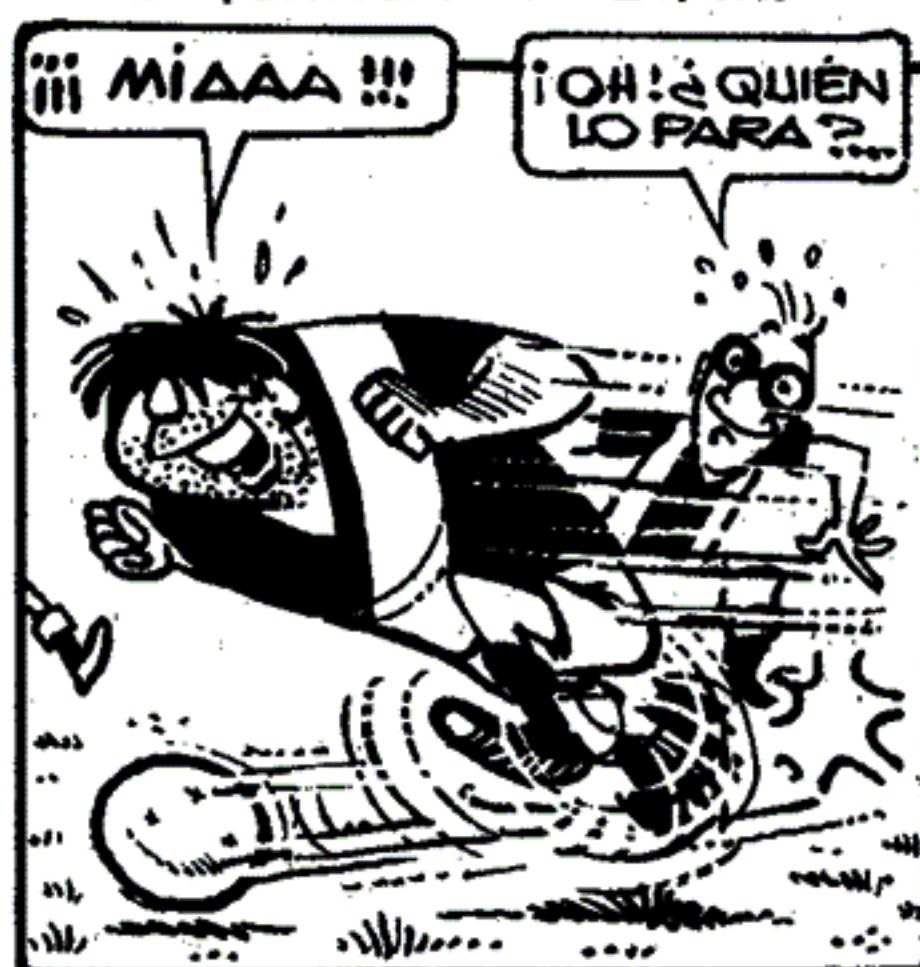
Y ESTAN TODOS EN LA CANCHA



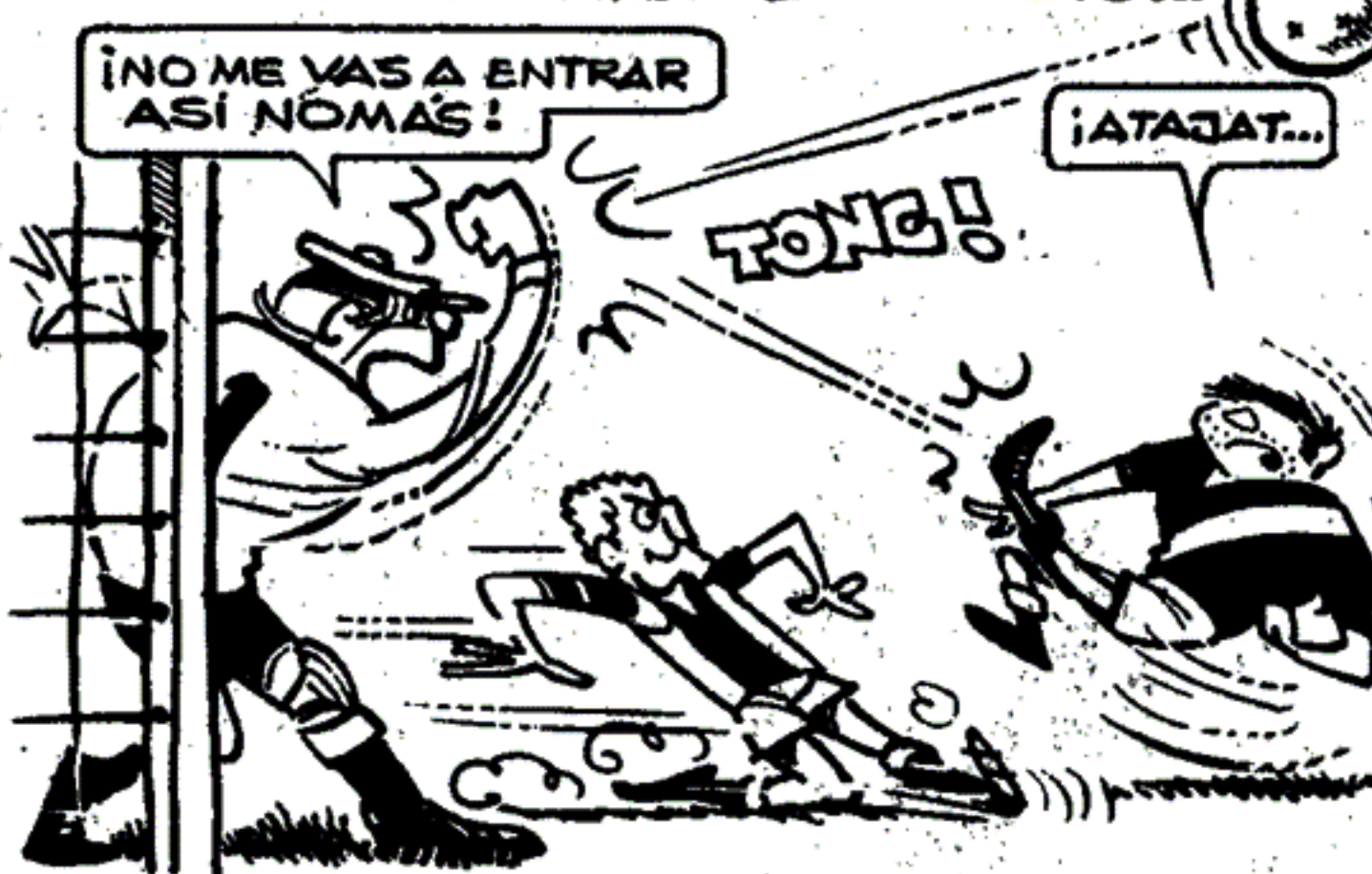
Y... EMPEZÓ EL PARTIDO!...



PERO VELOZMENTE SE LE CRUZA "SWING VENTARRÓN" Y LE QUITA LA PELOTA...



VENTARRÓN PATEA CON TODO FRENTE AL ARCO DEL "TROMPIS", PERO AHÍ ESTÁ DE GUARDAVALLAS "BLOQUEO KING" QUE, COMO ES NATURAL, RECHAZA CON UN GOLPE DE PUÑO...



SALTAN PARA CABECEAR EL RECHAZO Y GANA K.O. BESTIUM



JOE QUANTAZO SE ENCARGA DE EJECUTAR EL TIRO LIBRE Y BUSCA A MOSCA...

¡TOMALA Y CORRETE POR EL WING!

¡VOY, PERO TODAVÍA ESTOY MEDIO MAREADO DEL GOLPE!



Y SALE HACIENDO ESES, LAS PIERNAS CONTRARIAS SE LE VIENEN ENCIMA

¡UPAA! ¡ESQUIVÉ A UNO... A DOS...



MOSCA SIGUE SU LOCA CARRERA DEJANDO RIVALES EN EL CAMINO...



¡BIEN MOSCA!

¡JÁ! ¡ESTOY ENGOLOSINADO! ¡HASTA EL ARCO NO PARO!

¡DALE, SOS UN MARADONA!

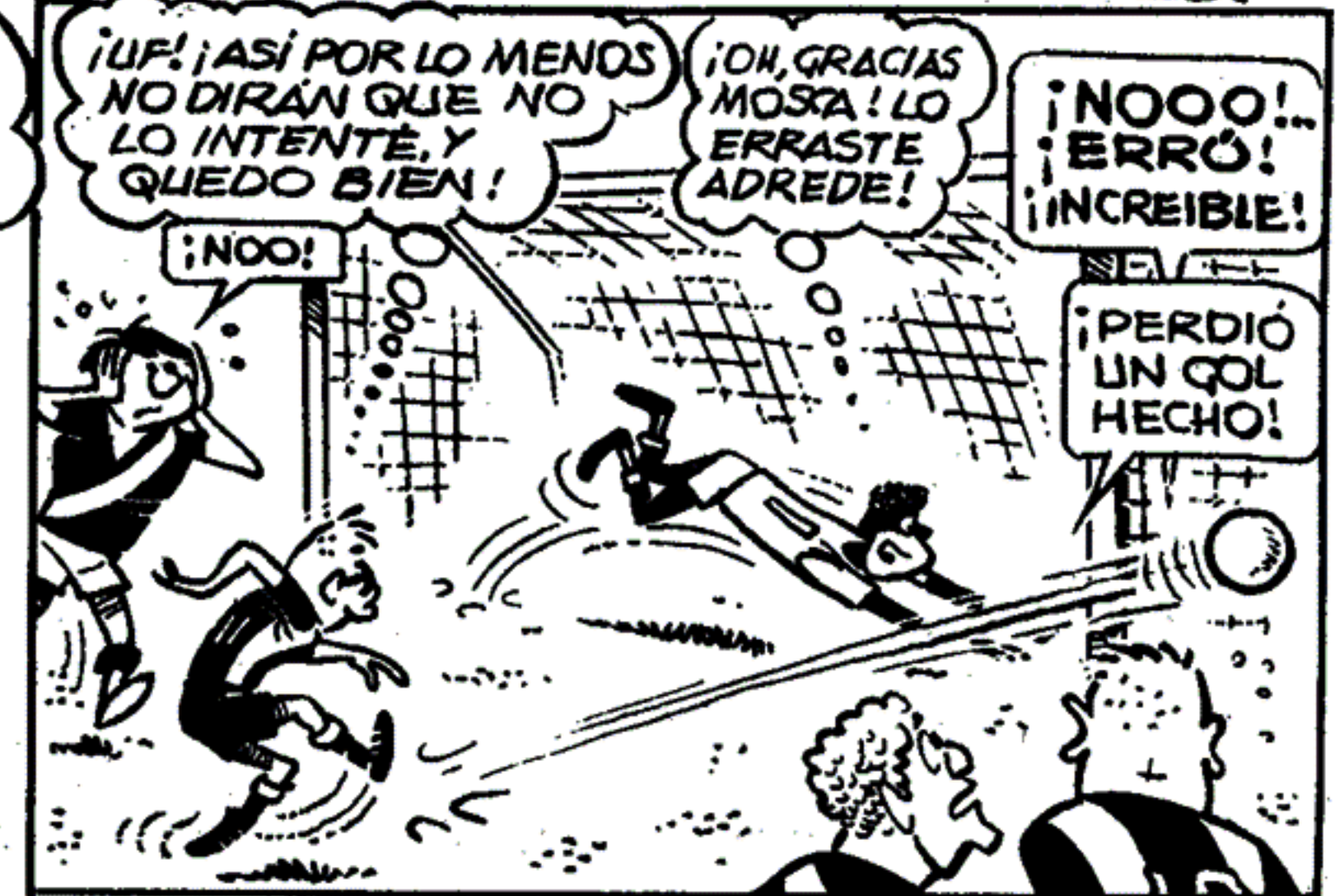
ESTÁ SOLO FRENTE AL ARCO! ¡AHÍ SALE SU AMIGO HOLLIN DISPUESTO A TAPAR! ¡ESTÁN FRENTE A FRENTE! ¡LO MIRA! ¡SE MIRAN!... ¡TENSION EN LAS TRIBUNAS Y EN LOS PROTAGONISTAS!



¡OH NOOO!... ¡POR QUÉ TENGO QUE SER JUSTO YO QUIEN LE HAGA UN GOL? ¡NO PUEEDOO!...



Y TIRA! ¡DESVIADO Y CERCA DEL PALO!



¡UF! ¡ASÍ POR LO MENOS NO DIRÁN QUE NO LO INTENTÉ, Y QUEDO BIEN!

¡OH, GRACIAS MOSCA! LO ERRASTE ADREDE!

¡NOOO! ¡ERRÓ! ¡INCREIBLE!

¡PERDIÓ UN GOL HECHO!

¡NOO!



MIENTRAS TANTO EN LA BOLETERIA



¡QUE EXITASO! ¡MIRE LA RECAUDACIÓN QUE HICIMOS PARA LA ESCUELITA, SEÑOR DIRECTOR!



AL TRASCURRIR EL TIEMPO, LOS MUCHACHOS IBAN CAYENDO AGOTADOS... O POR NOCAUT, FUE CUANDO EL REFERI DIÓ POR TERMINADO EL ESPECTACULO



MIENTRAS EL PÚBLICO SE RETIRABA SATISFECHO, LOS EMPLEADOS ENTRABAN A LA CANCHA CON UNA MANGUERA



... PORQUE YA ESTÁ LISTO EL ASADITO Y TENEMOS QUE FESTEJAR EL FIN DE LA REUNIÓN



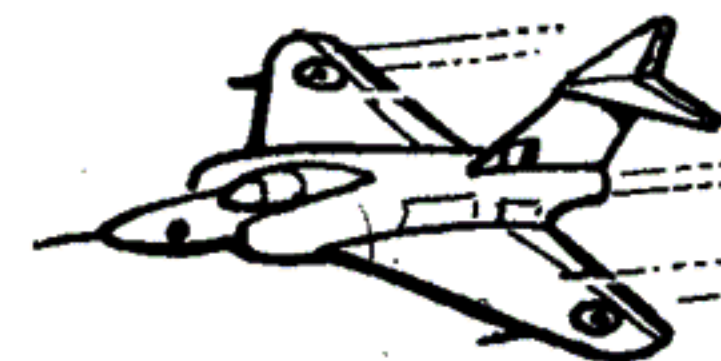
Y MAS TARDE





MAQUETA

GLOSTER JAVELIN

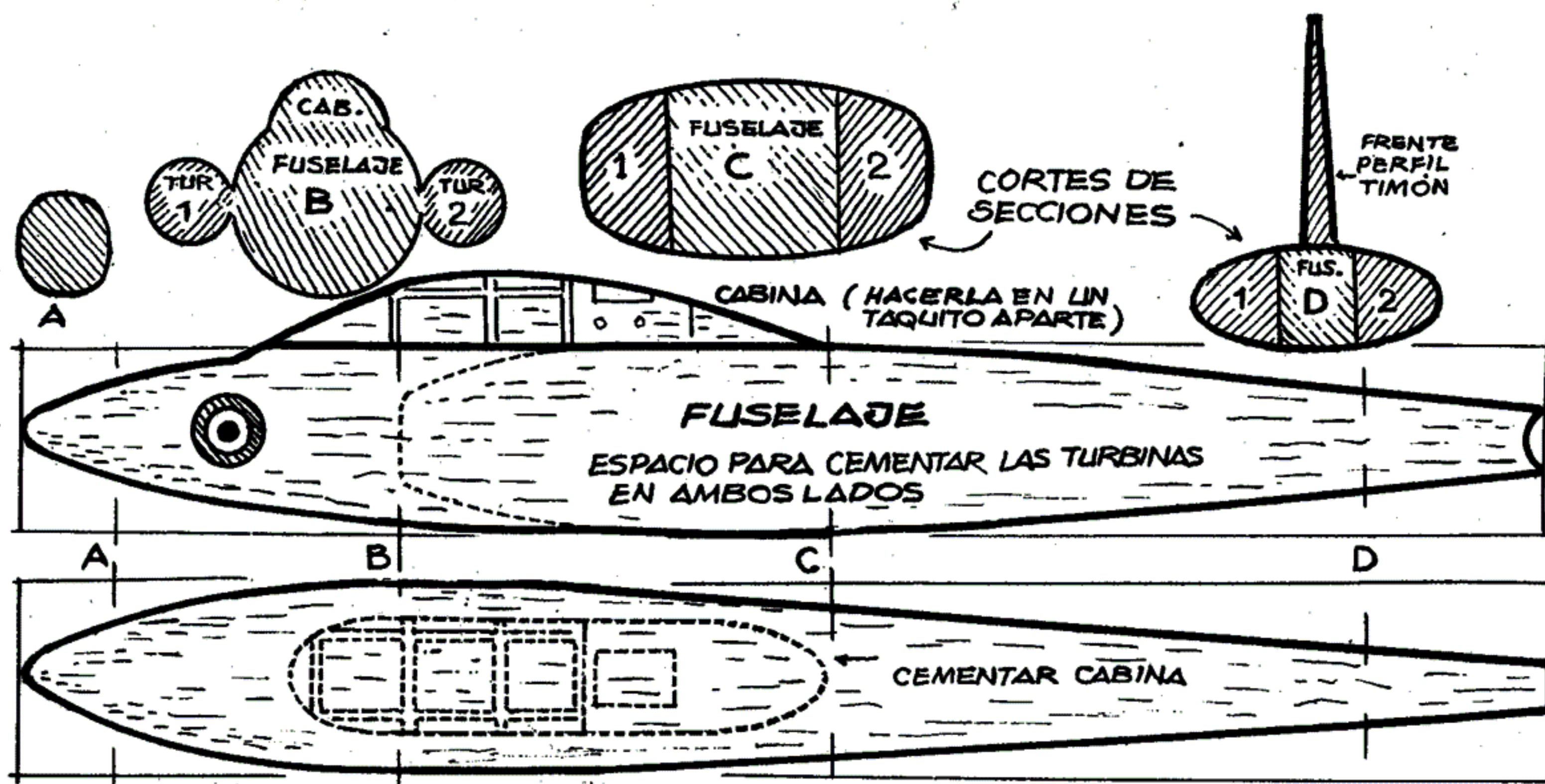


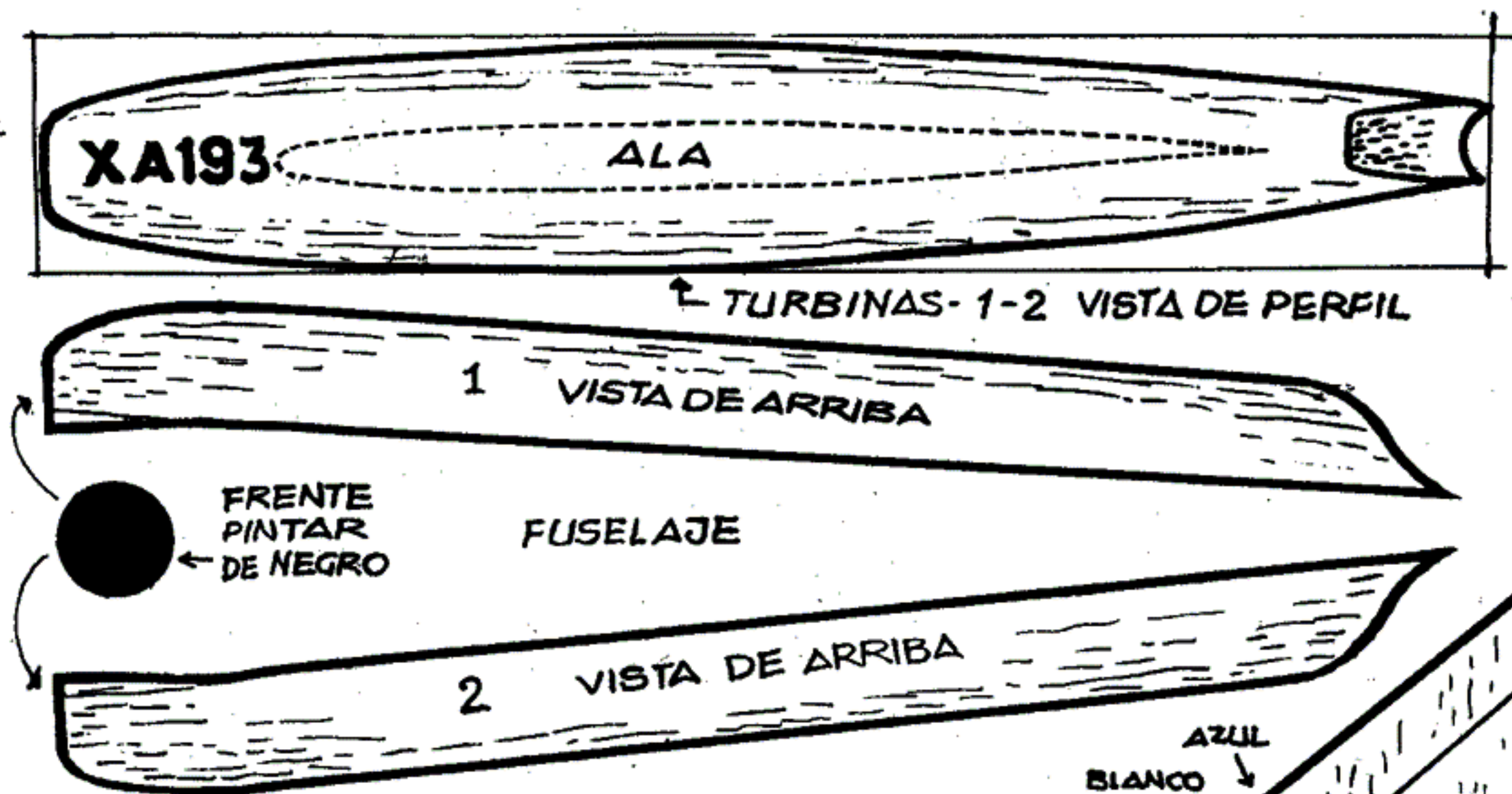
Esta maqueta pertenece al más grande de los aviones de combate a reacción de la década del 50, el British Gloster Javelin, su diseño delta le daba un aspecto poco común en aquella época a lo que se sumaban sus cualidades de alta maniobrabilidad y velocidad.

El modelo se hará al mismo tamaño, por lo que no tienen más que calcar las piezas como se indica en los dibujos. Ya hemos hecho varias de estas maquetas, así que no vamos a

ser reiterativos en explicaciones sobre su construcción. Los dibujos hablan por sí solos.

Ya saben que el fuselaje, turbinas y cabina se harán sobre tacos de madera balsa por separado a los que les daremos forma de acuerdo a los perfiles, observen que las turbinas irán pegadas a los costados del fuselaje, lo que formará un solo conjunto, luego se pegará la cabina en la parte superior.



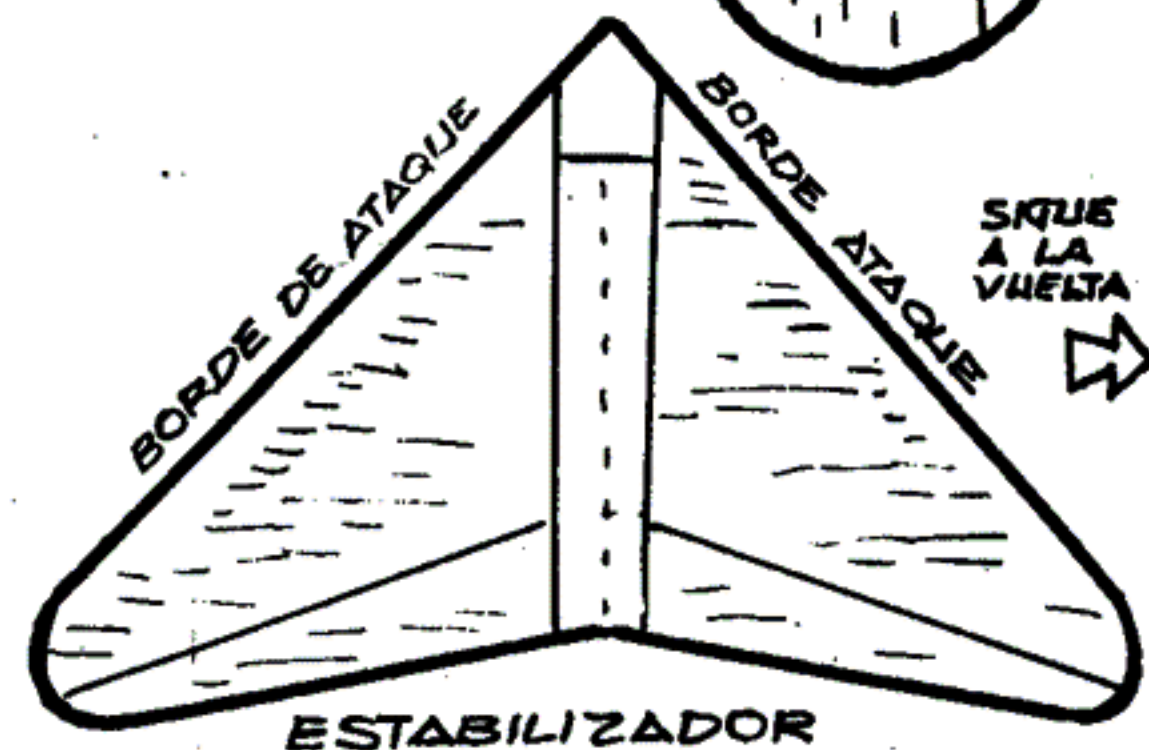
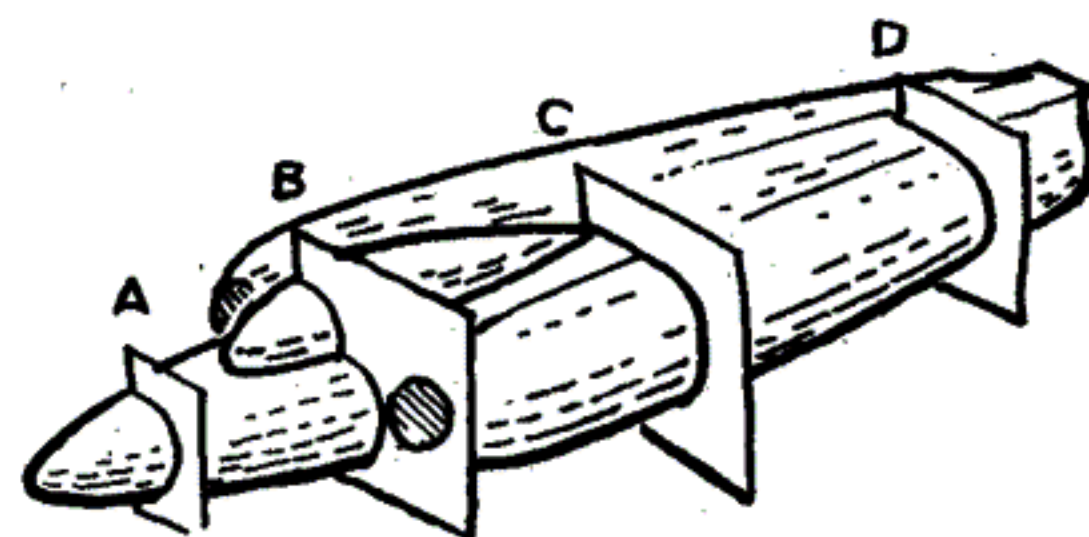
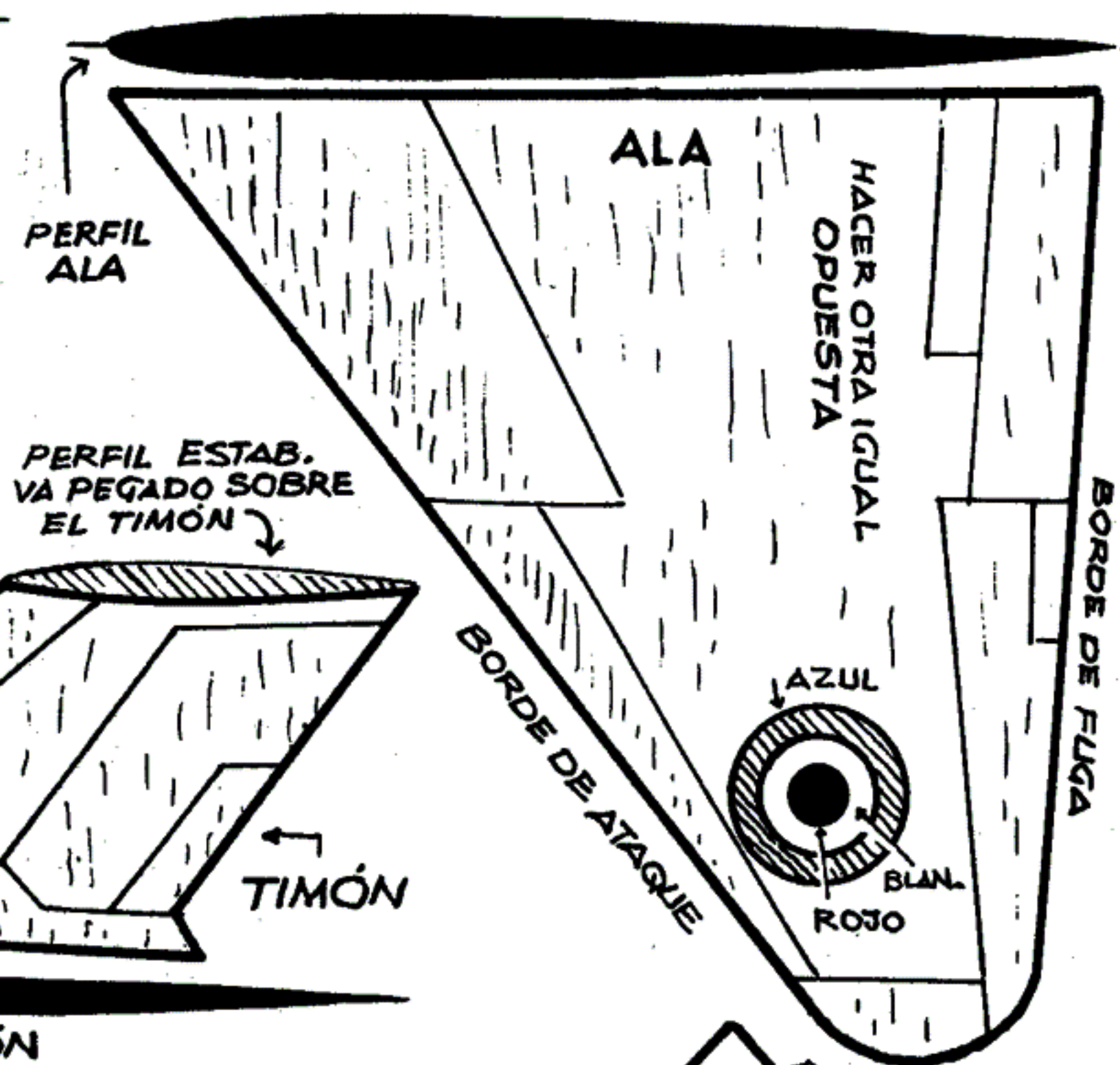


Las alas, timón y estabilizador se harán sobre plancha de balsa a las que luego lijaremos dándoles los perfiles y afinando en los bordes de fuga.

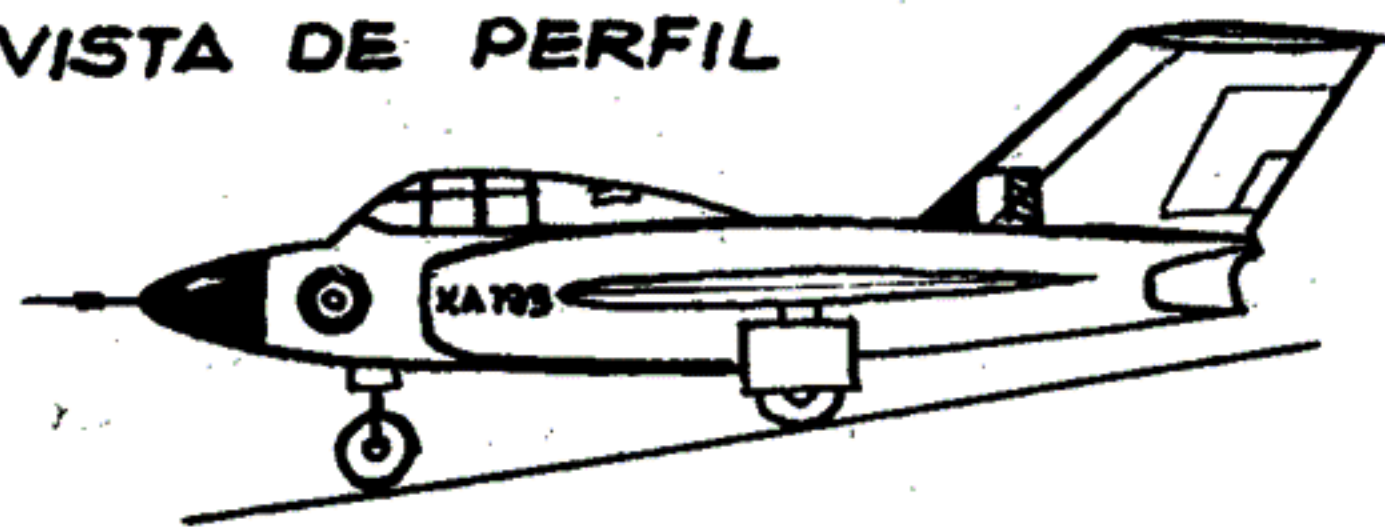
En ambos casos, una vez lijadas las piezas, se les pasará tapaporos y se volverán a pulir, los detalles de los alerones se marcarán con una regla y lapicera a bolilla.

Una vez bien pulidas las piezas, se cementarán donde correspondan y las pintaremos. El avión puede ser completamente plateado con sus detalles de insignias británicas en rojo, blanco y azul, la trompa y otros detalles irán en negro. Si lo prefieren con colores de combate, pueden pintar todo el modelo en azul cielo, camouflándolo con verde guerra en la parte superior, los demás detalles irán en negro; alerones, ventanillas, letras, etc. Las escarapelas con los correspondientes colores.

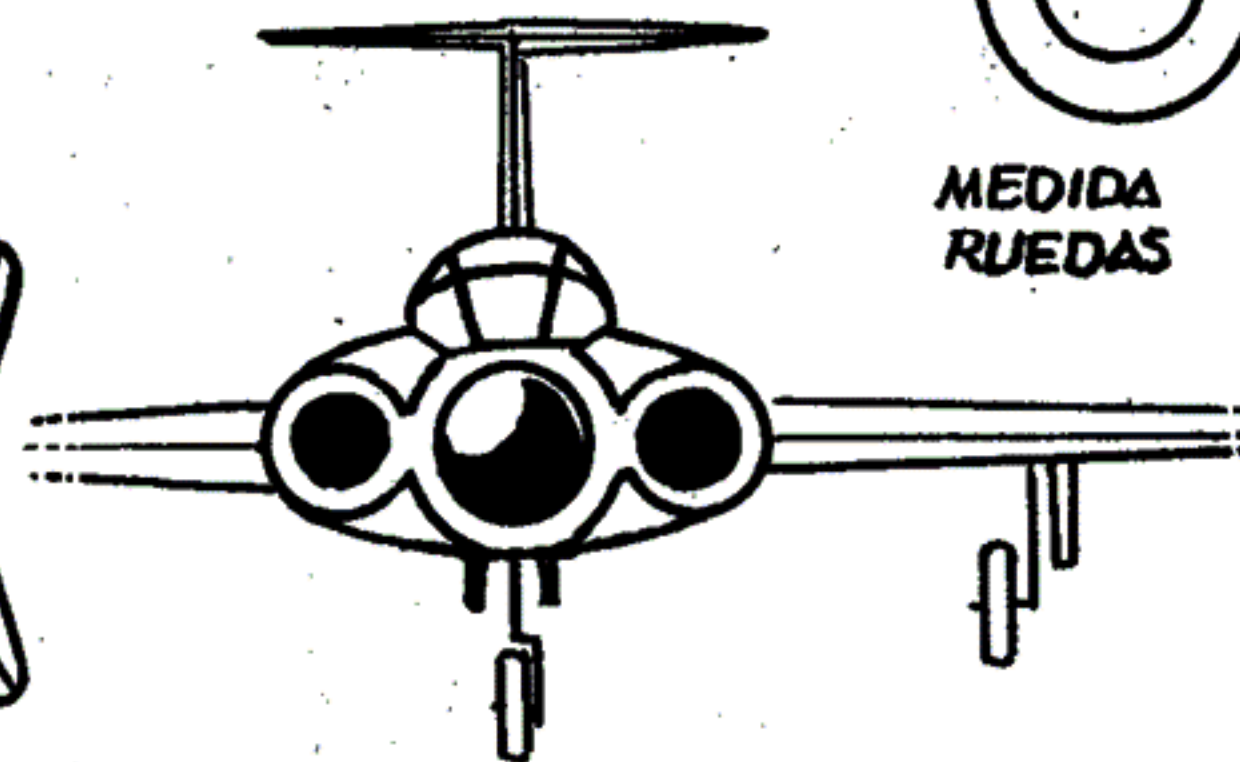
Una vez terminado se le hará un pie para colocarlo en posición de vuelo como ya hemos hecho otras veces y nos quedará otro vistoso modelo para nuestra colección.



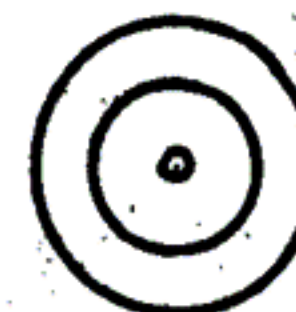
VISTA DE PERFIL



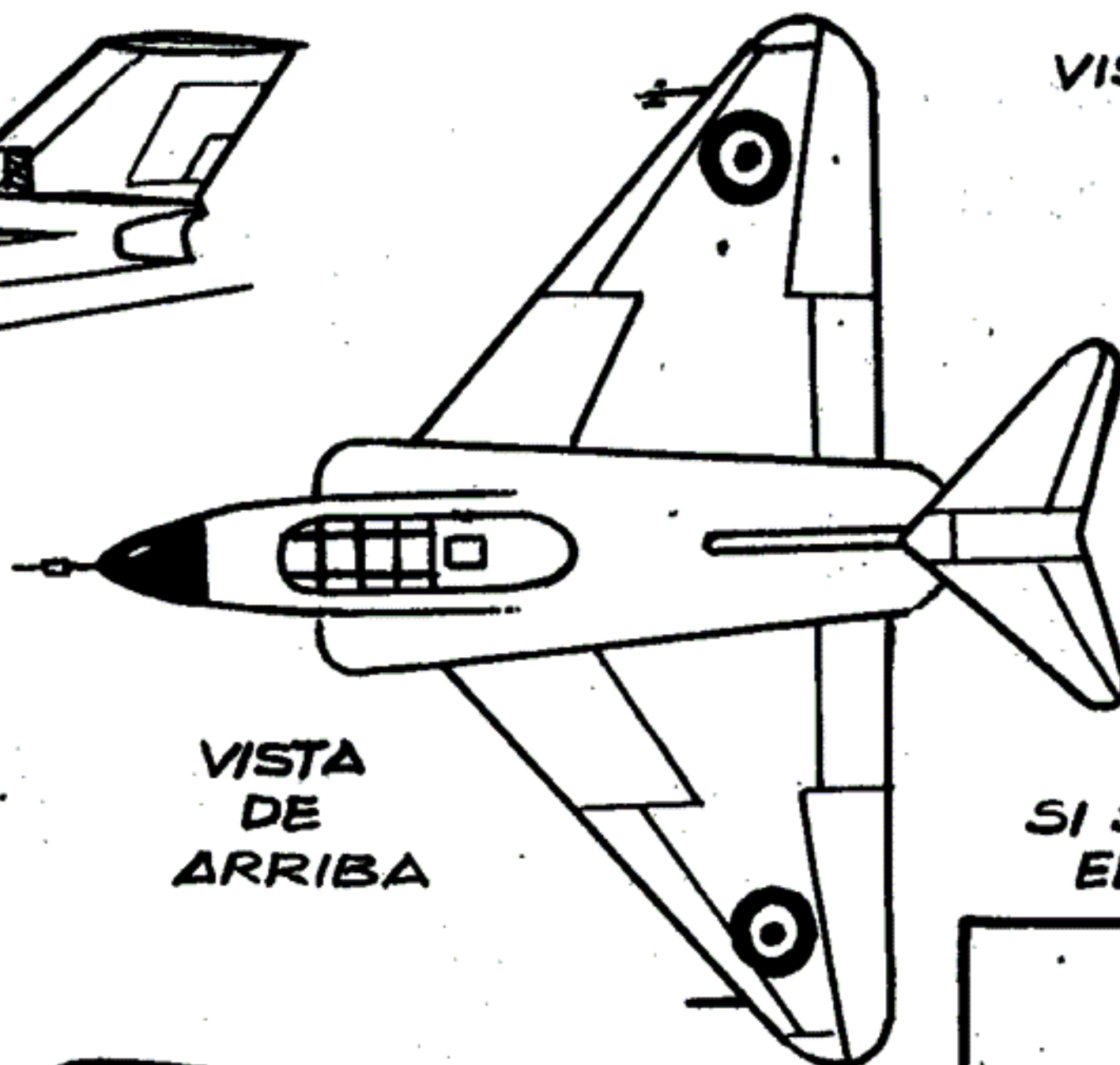
VISTA DE FRENTE



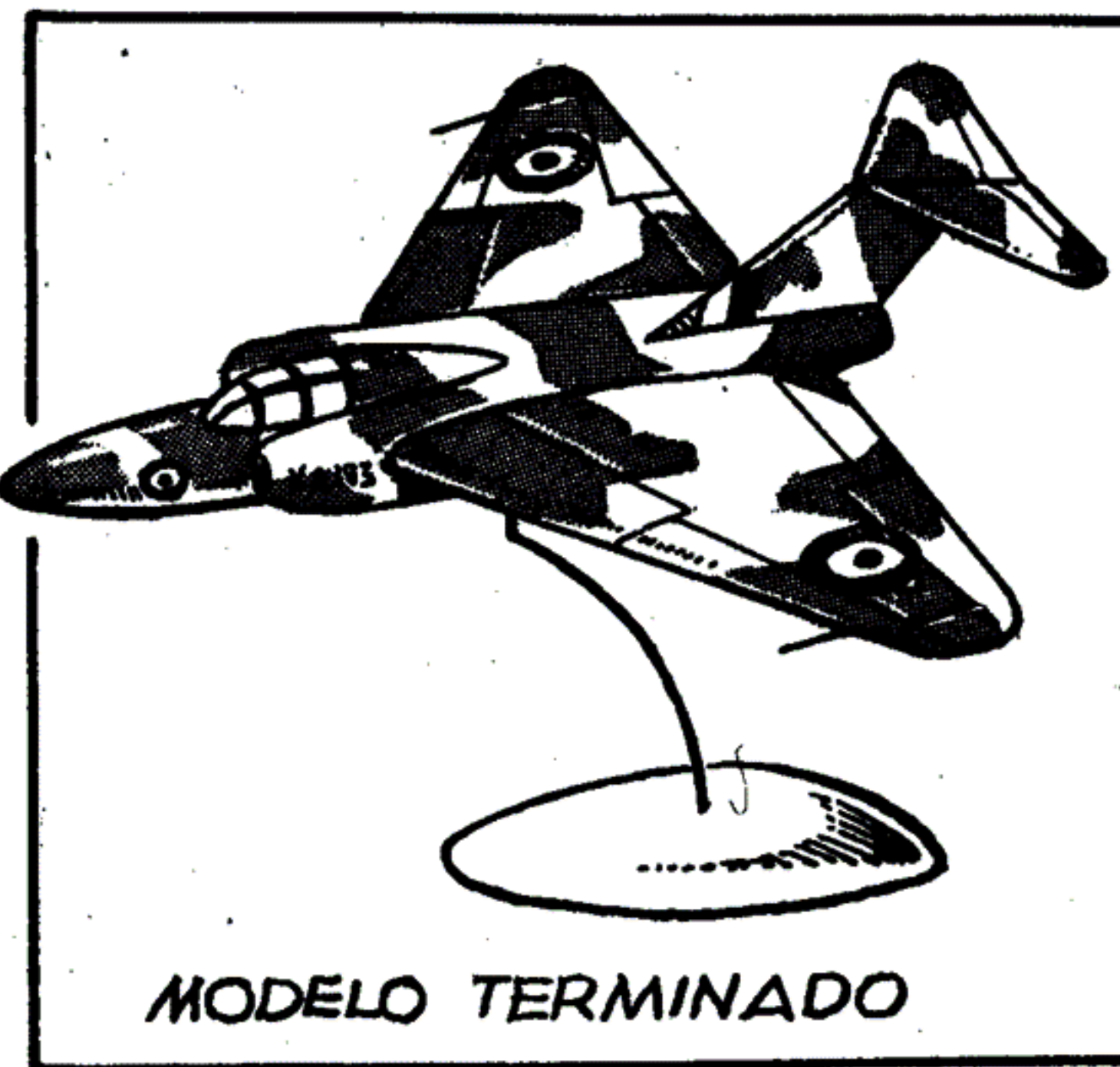
MEDIDA RUEDAS



VISTA DE ARRIBA

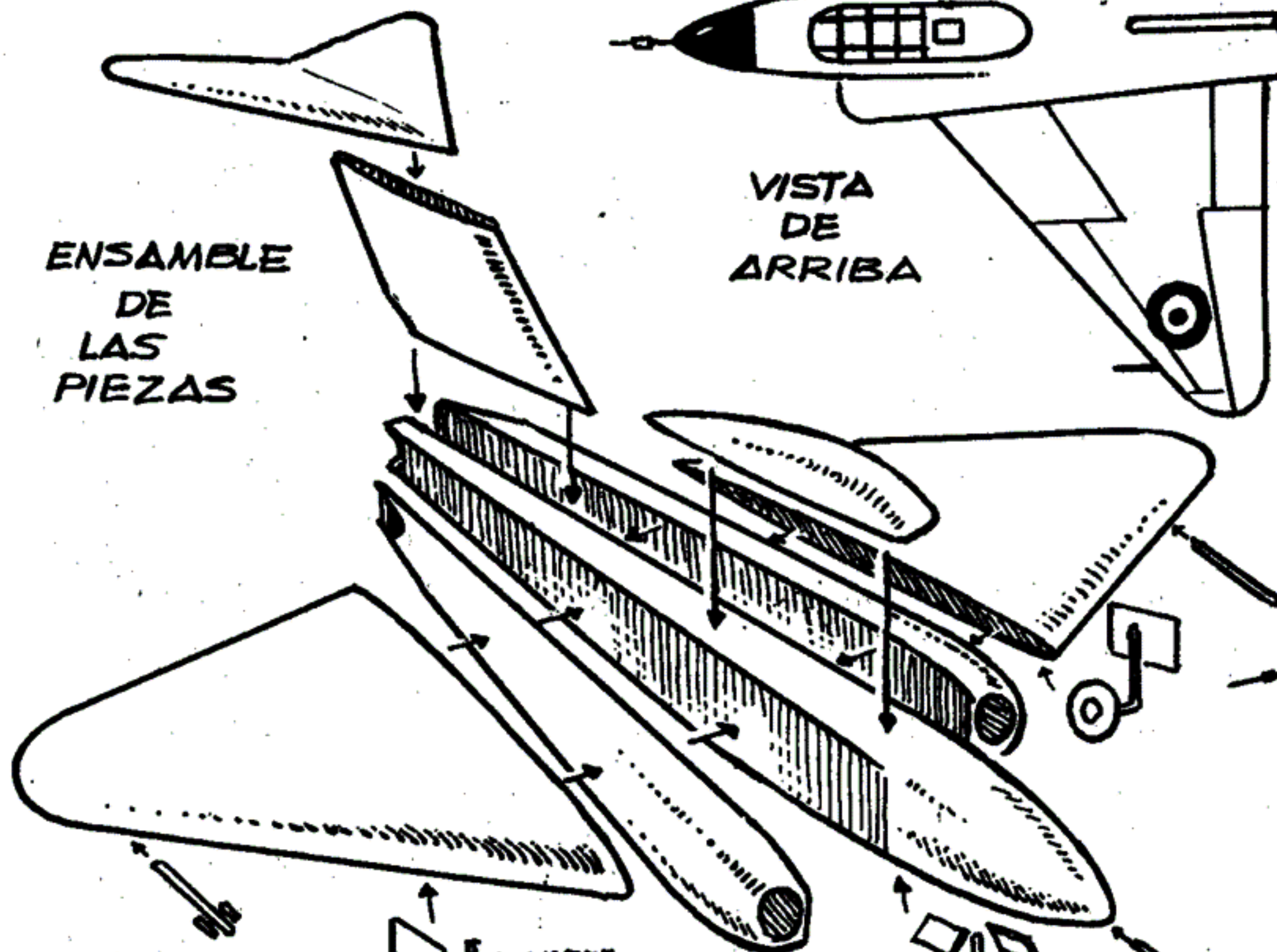


SI SE DESEA PUEDE AGREGARSE EL TREN DE ATERRIZAJE



MODELO TERMINADO

ENSAMBLE DE LAS PIEZAS



AGREGAR DETALLES (ANTENAS TUBO...)

ALAMBRE



TREN TRICICLO OPTATIVO

ALAMBRE





PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA \$3000 -

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,
alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monoaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

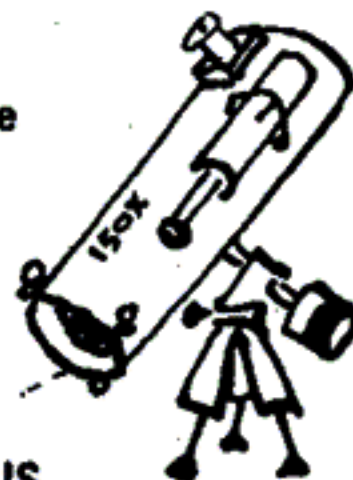
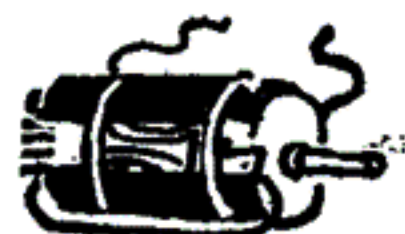
DISPARADOR DE COHETES

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
(LENTES



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 8.000.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 8.000.

PAGINAS DEL MINIEQUIPO SUELTAS

TELEFONO
AMPLIFICADOR DE 3 TRANS. PARA MICROFONO
INTERCOMUNICADOR 3 transistores
AMPLI TELEFONICO DE 3 transistores
MINIMODULOS Y TELEGRAFO
inyector de señales y probador de continuidad
probador de continuidad de transistores y diodos

alarma semielectrónica
RECEPTOR con parlante
MINIORGANO
intercomunicador electrónico
reloj sónico y espanta mosquitos
BUSCAMETALES

COPIAS \$3000 cada una

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$6000 para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI

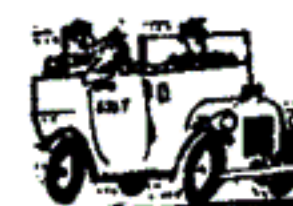
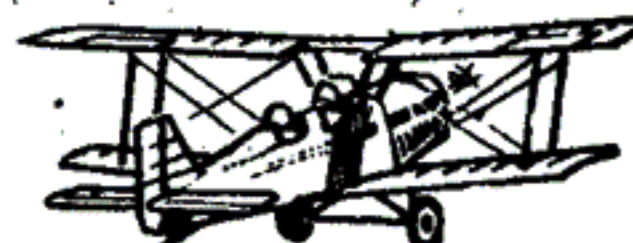


FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

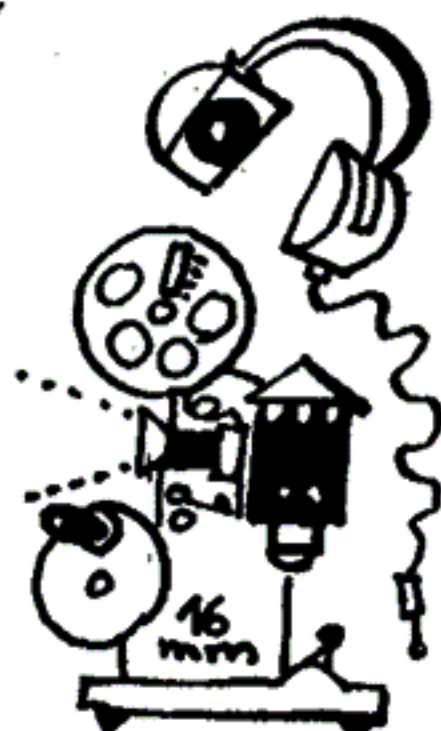
COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

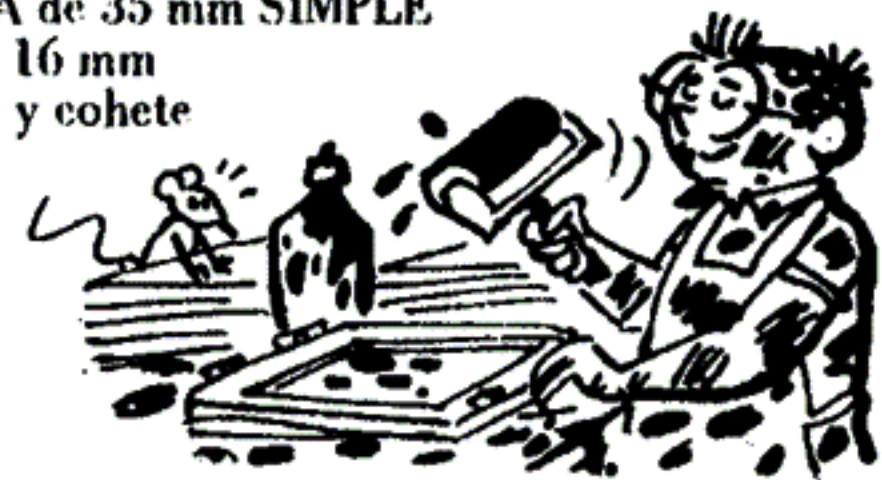
FLASH para camarita



VARIOS

MINIOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)



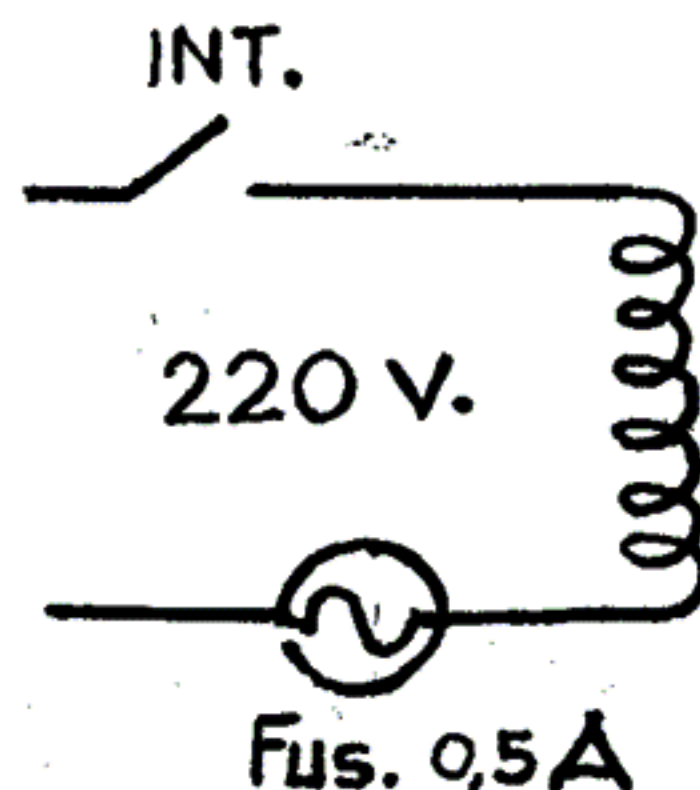
Sólo hay existencia de éstos no pedir otros aunque hayan sido publicados.

LAS PAGINAS DE RESORTE

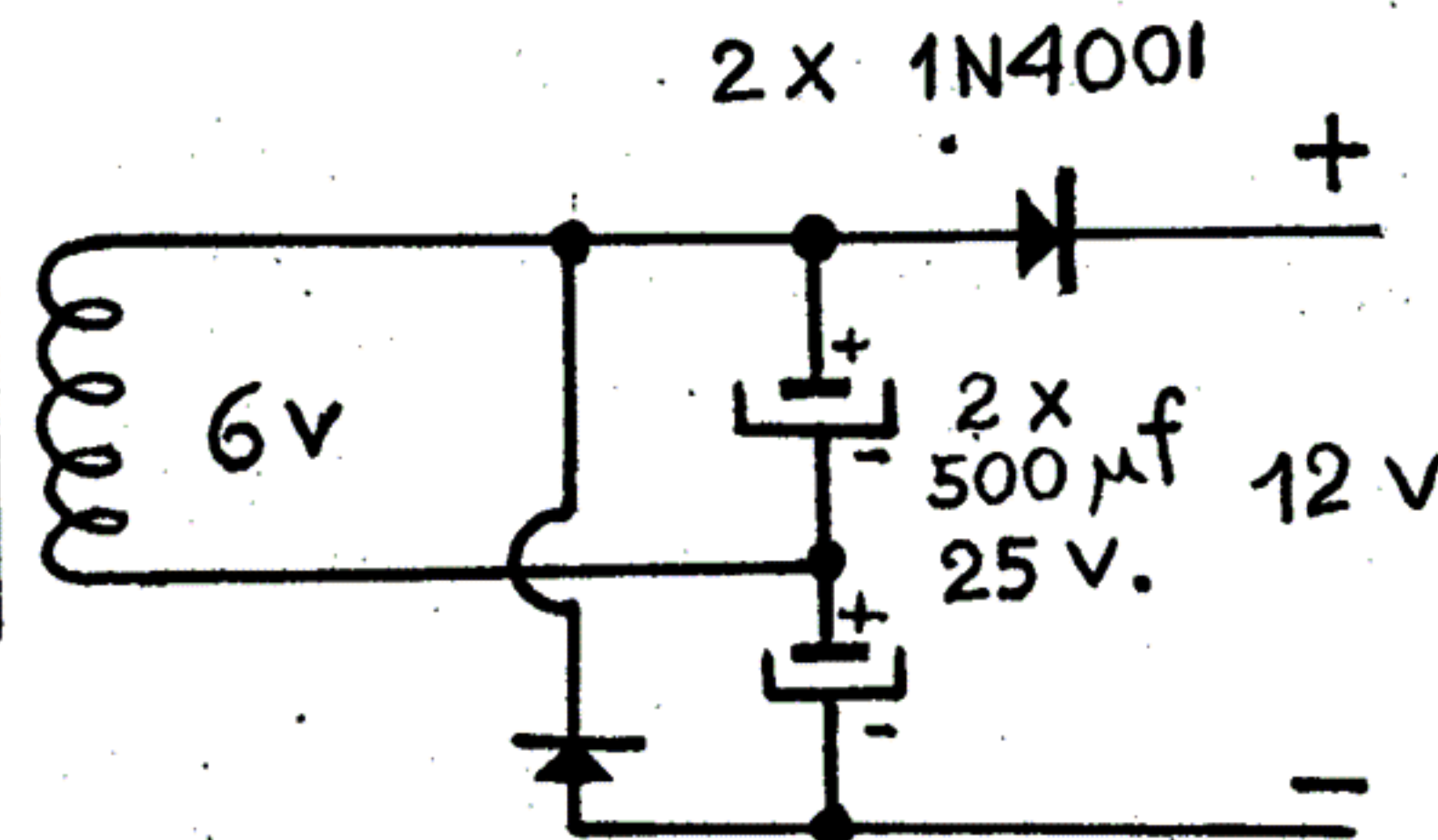
Muchas veces necesitamos 12 voltios para poder probar o hacer funcionar un aparato que necesita ese voltaje y sólo poseemos una fuente que sólo nos suministra 6 voltios, el circuito que les presento nos puede solucionar ese problema ya que a su salida no obstante que el secundario es sólo para suministrar 6 voltios con este circuito doblador obtendremos 12 voltios.

De la misma forma podremos doblar una salida de 3-4 o 9 voltios pero siempre teniendo en cuenta el miliamperaje que nos suministraba el transformador y el que necesitamos para alimentar a nuestro aparato, tengan en cuenta que sólo el voltaje se dobla pero los miliamperes que suministra el transformador no, ya que dependen de lo indicado de fábrica, la mayoría de las veces este sistema nos resolverá el problema, los dibujos nos dan una idea de como conectar todos los elementos y les recomiendo usar un puente de aislación y colocar todo el conjunto en un gabinete para evitar un susto, recuerden que la corriente de 220 V hay que tratarla siempre con cuidado, por lo que esta construcción es para los que tengan cierta experiencia y ya hayan hecho algo utilizando este tipo de elementos.

FUENTE



DOBLADORA



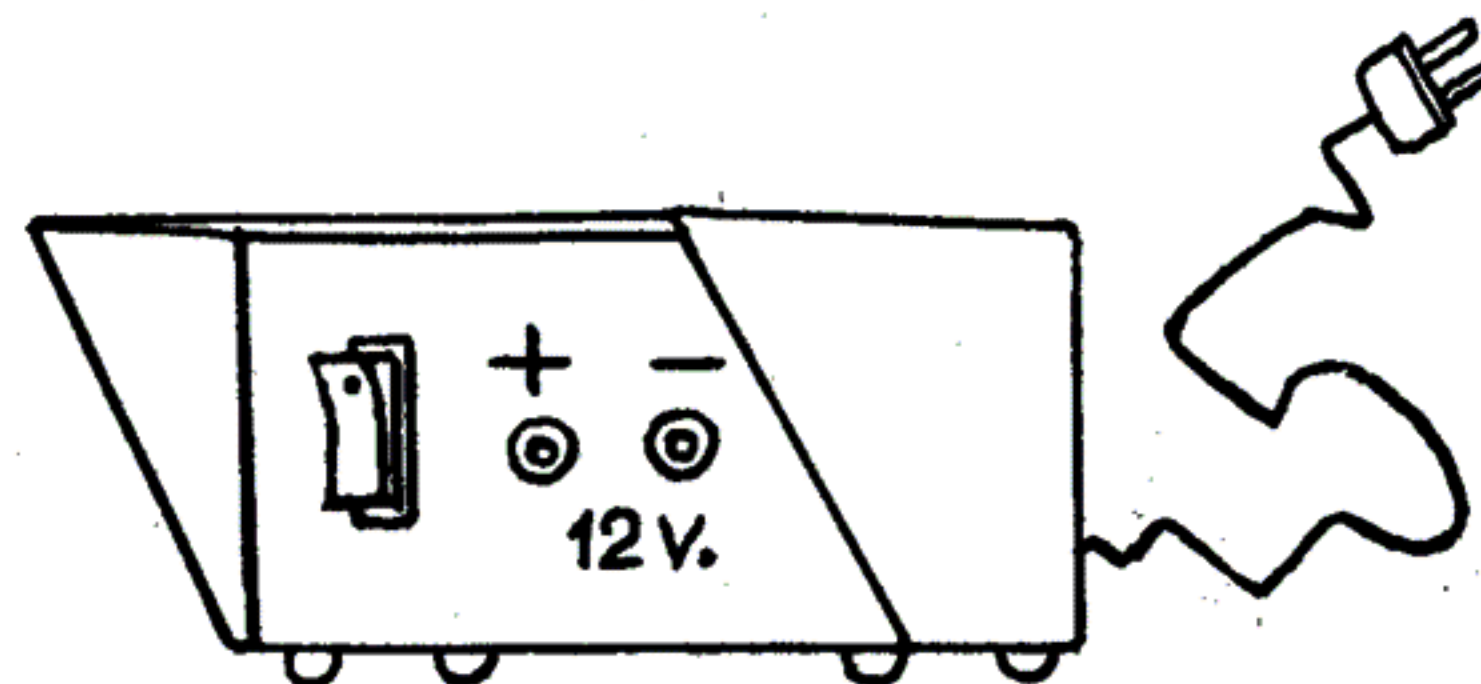
SUSCRIBITE

APROVECHA
ESTA
OFERTA...



SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 7-
ARGENTINA (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA \$ 40.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA



RESORTE



el ayudante del profe

por DOL



"PAJARO DE FUEGO"

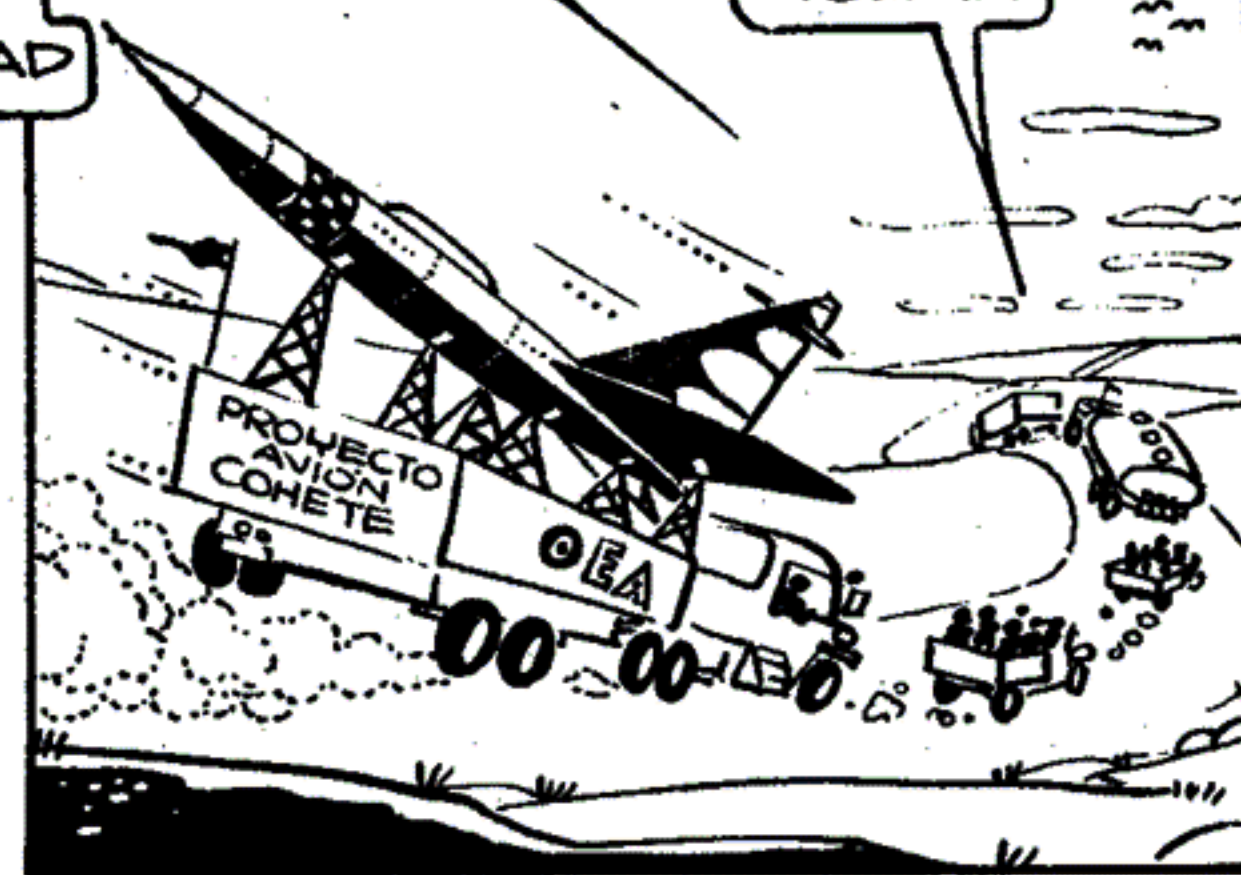
¿POR QUÉ LLEVAN A PROBAR
ESTE AVIÓN COHETE TAN
LEJOS?..

ES NECESARIO.
HACERLO EN UN
LUGAR COMPLETAMENTE
DESHABITADO POR
RAZONES DE SEGURIDAD



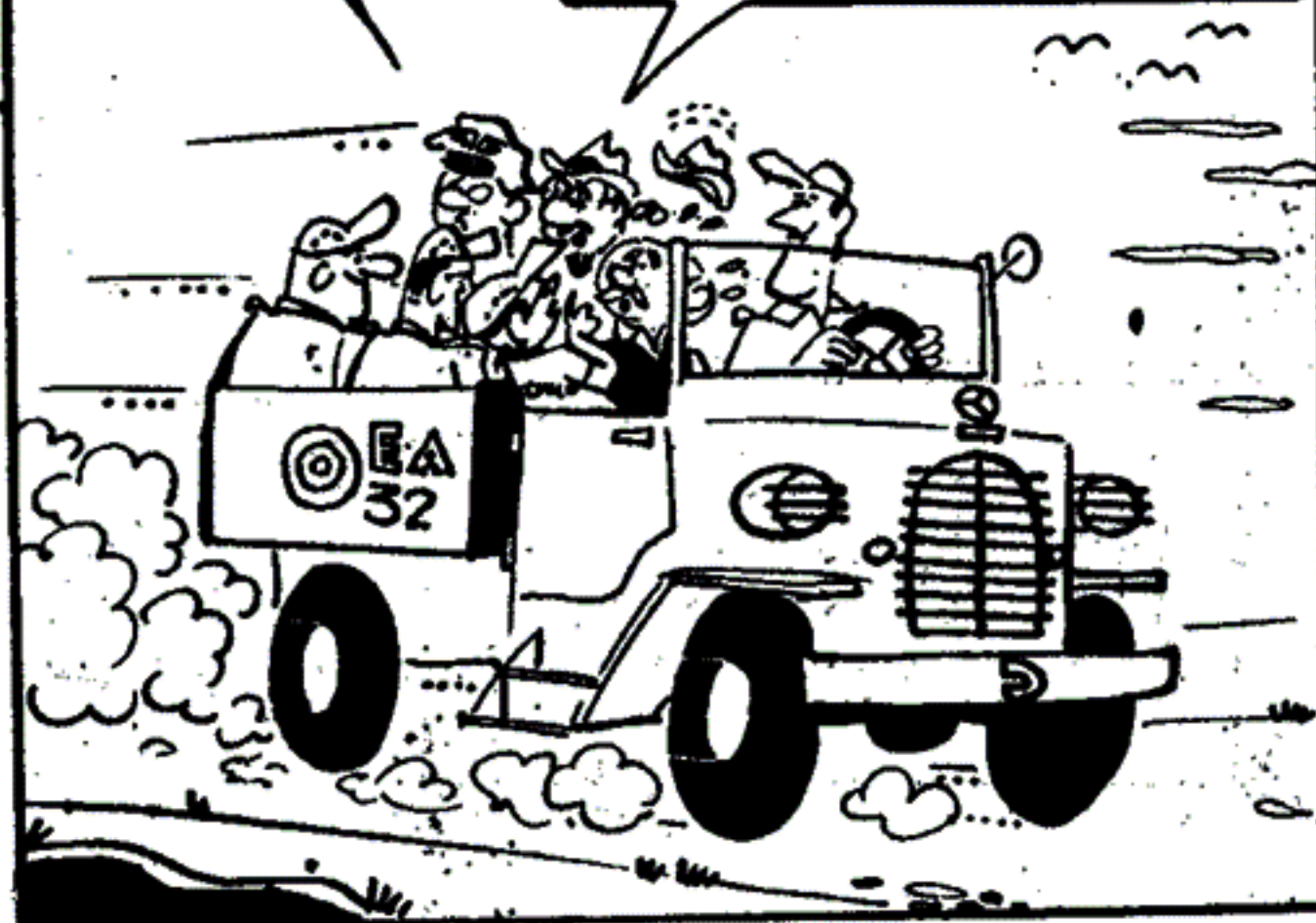
¡PERO YA VAN
SEIS HORAS DE
MARCHA, PROFE!

JA, JA, JA
PARECE
QUE SU
AYUDANTE
ESTA ANSIOSO
POR VERLO
VOLAR



¡POR VERLO NO!
¡POR VOLARLO!

¡PERO MUCHACHITO!
ESA ES TAREA
PARA UN BUEN
PILOTO DE PRUEBAS



EL PROFE ME PROMETIO
DEJARME VOLAR UNOS
KILOMETROS EN EL ¡HASTA
ME HE ESTUDIADO
TODO EL
INSTRUMENTAL!

¿USTED LE
PROMETIO
ESO A SU
AYUDANTE?

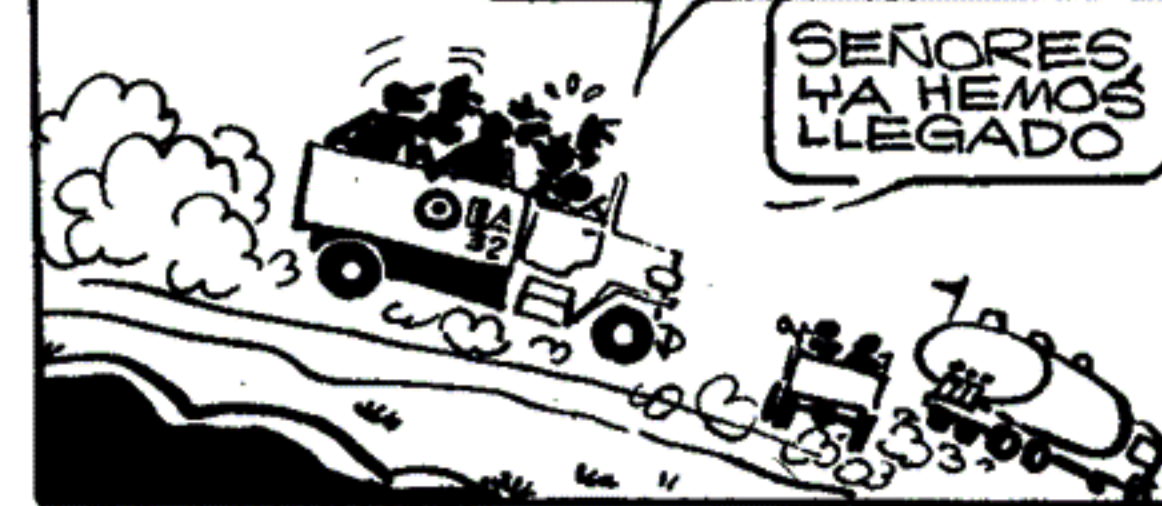
ULP!

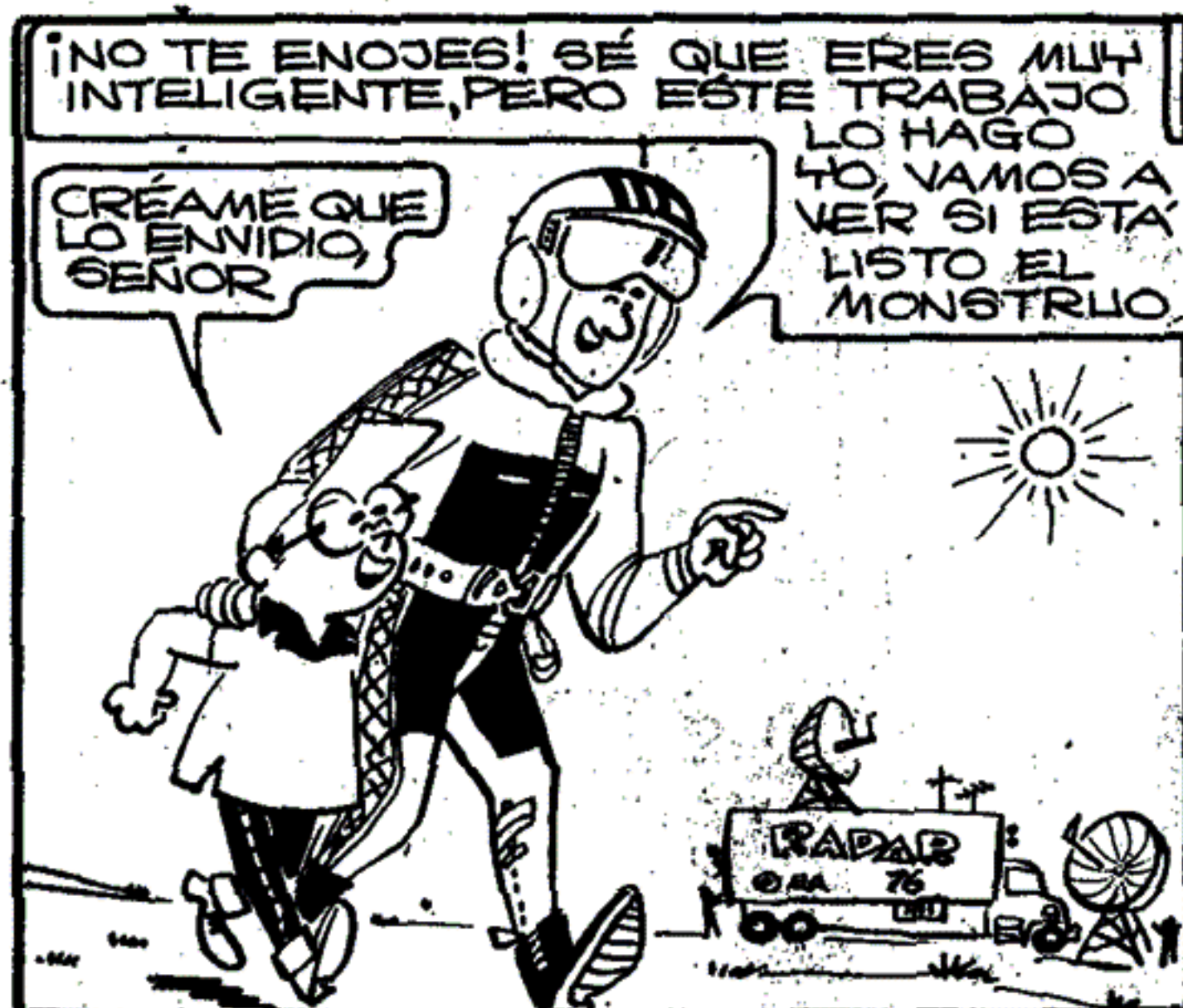


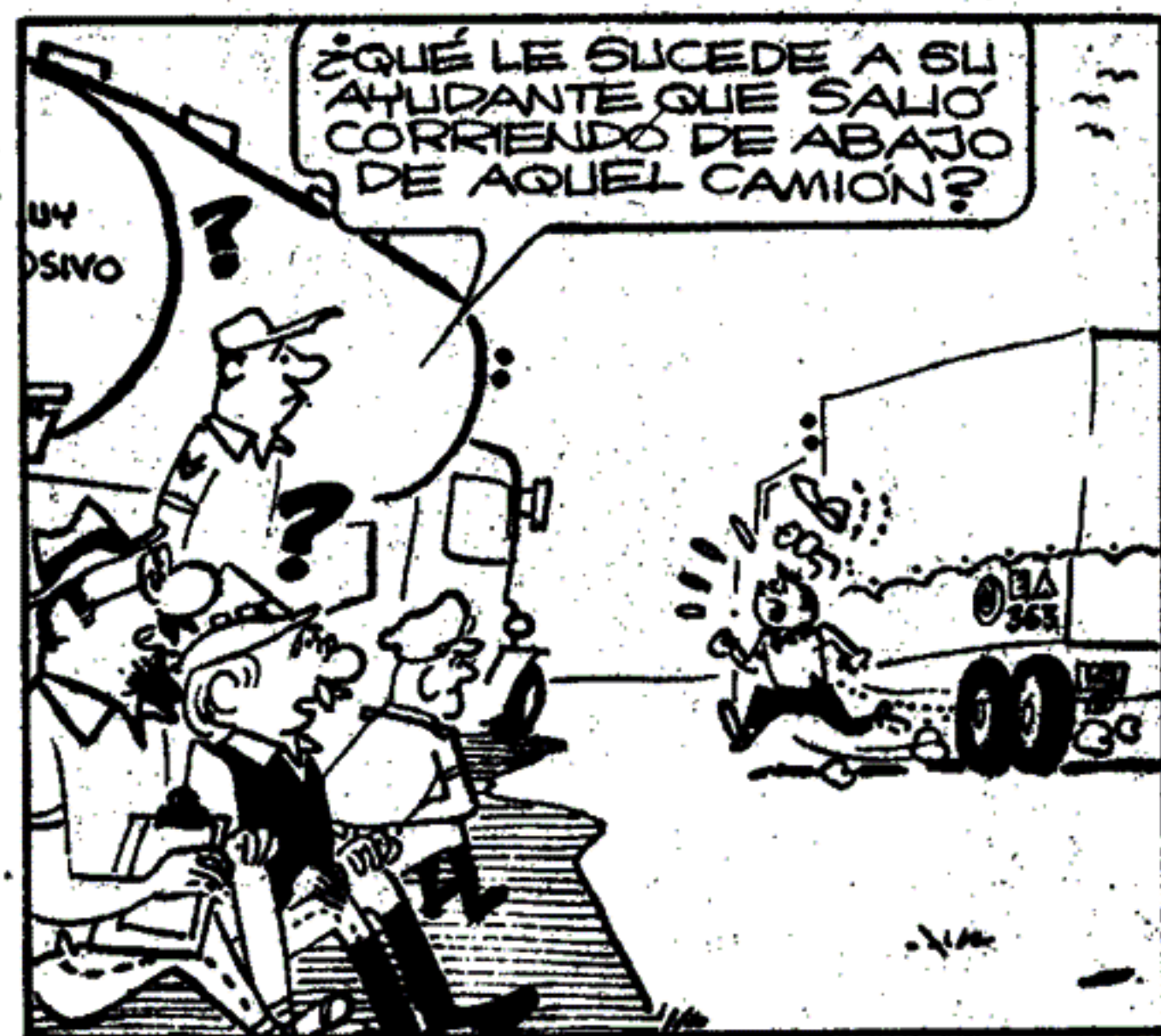
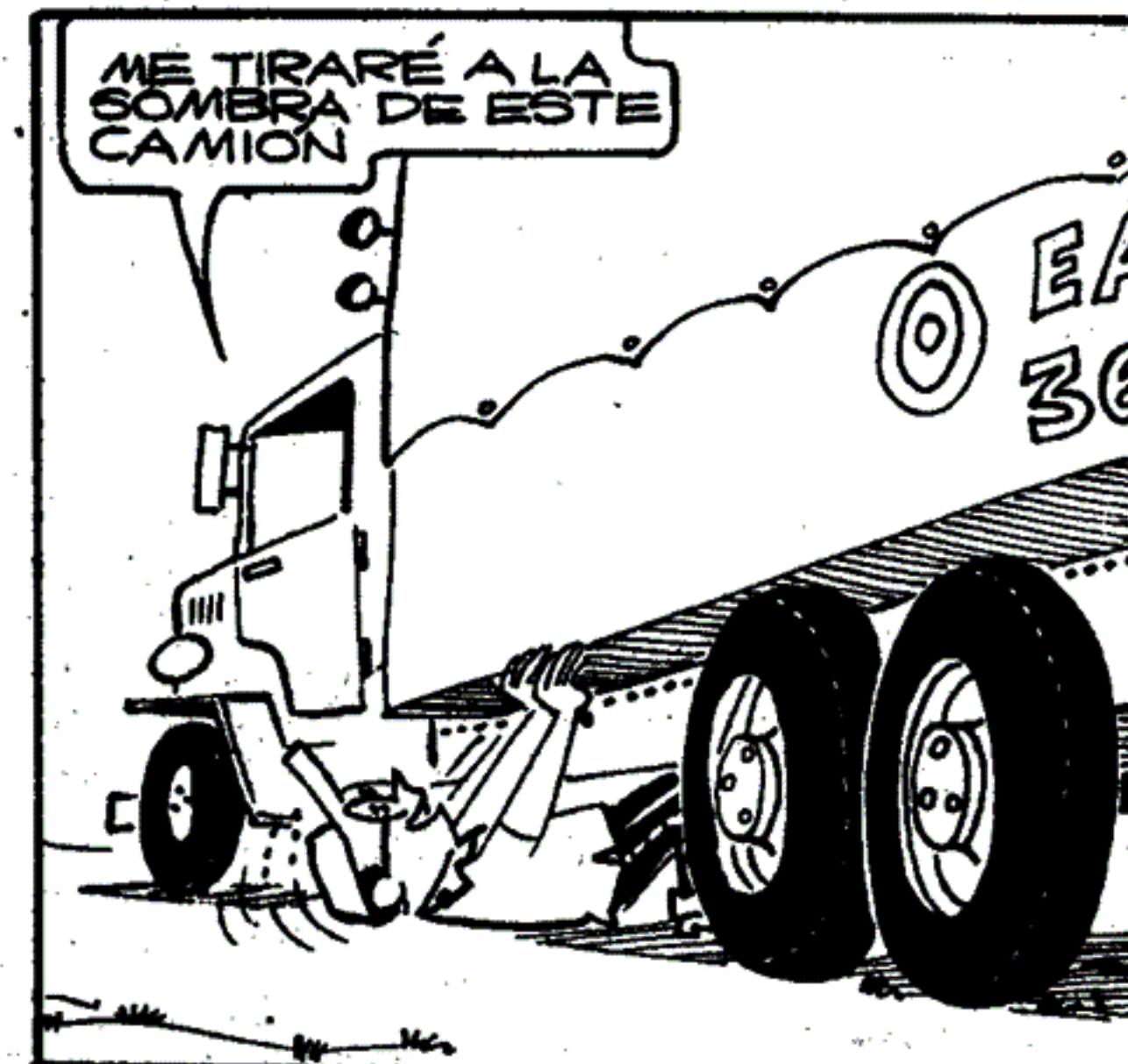
JE ¡NO INGENIERO! SE LO
HABRE DICHO EN BROMA,
¡COMO UN CHICO VA A
PILOTAR UN AVIÓN QUE
TRIPLICARA LA VELOCIDAD
DEL SONIDO!

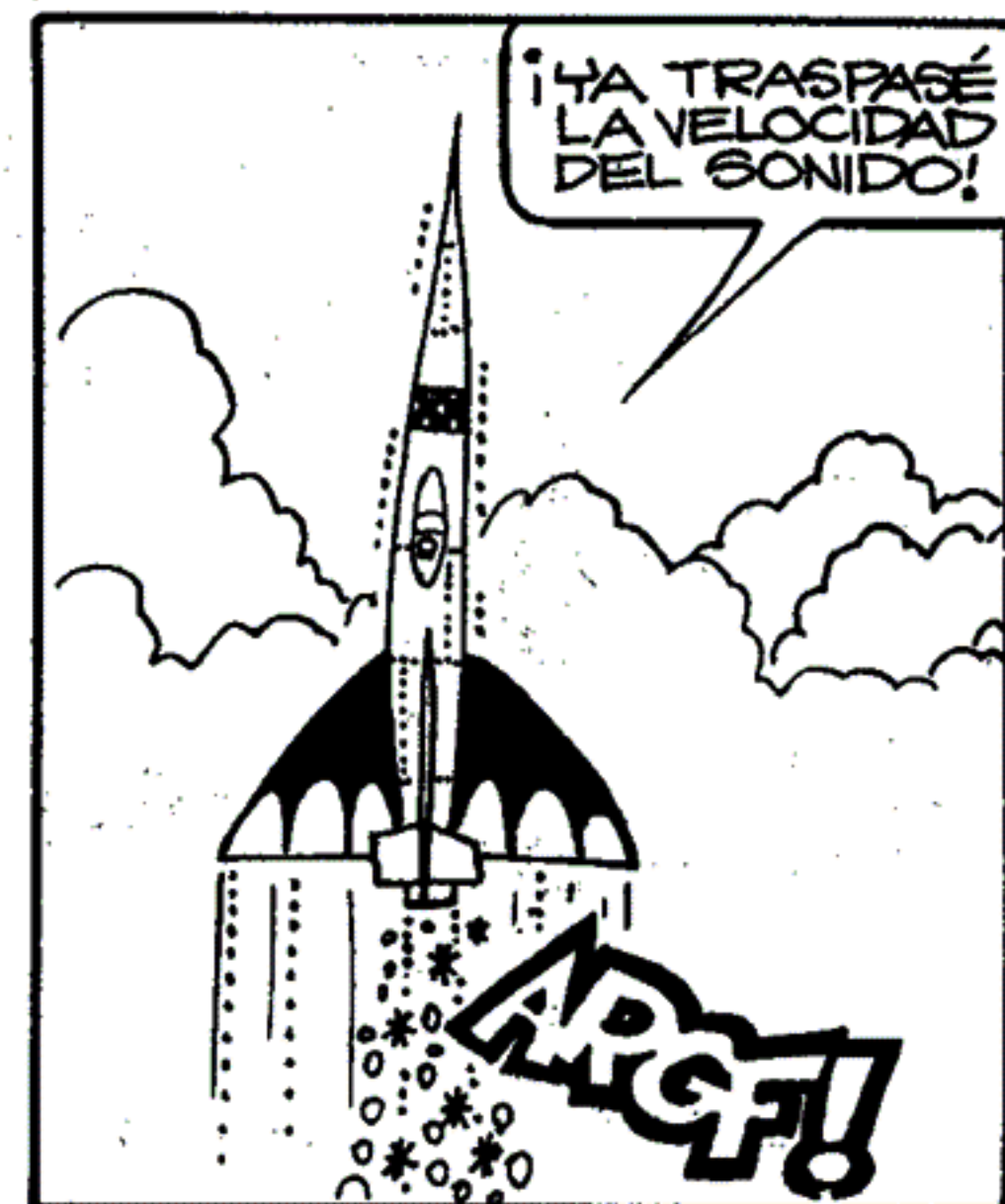
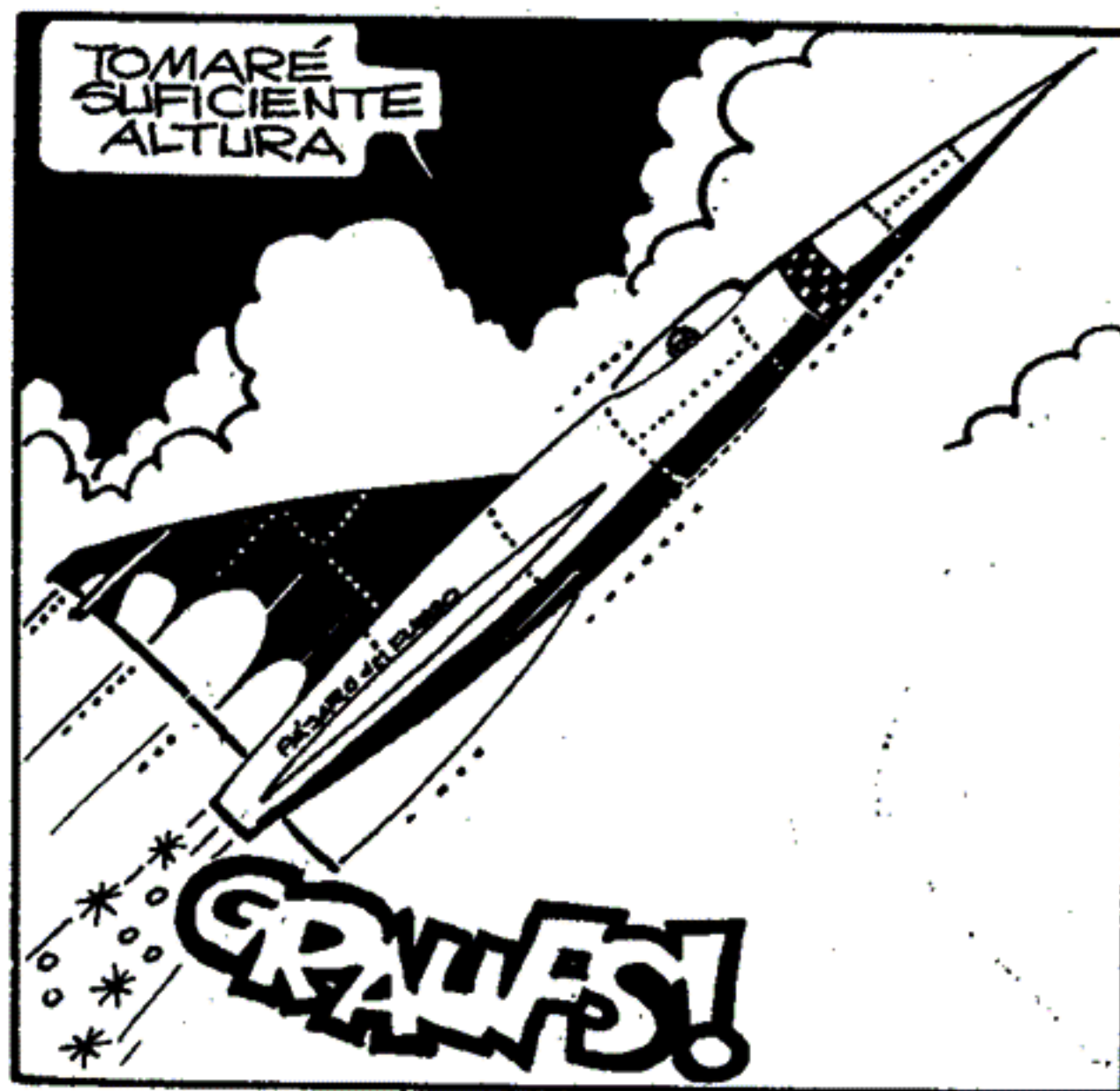
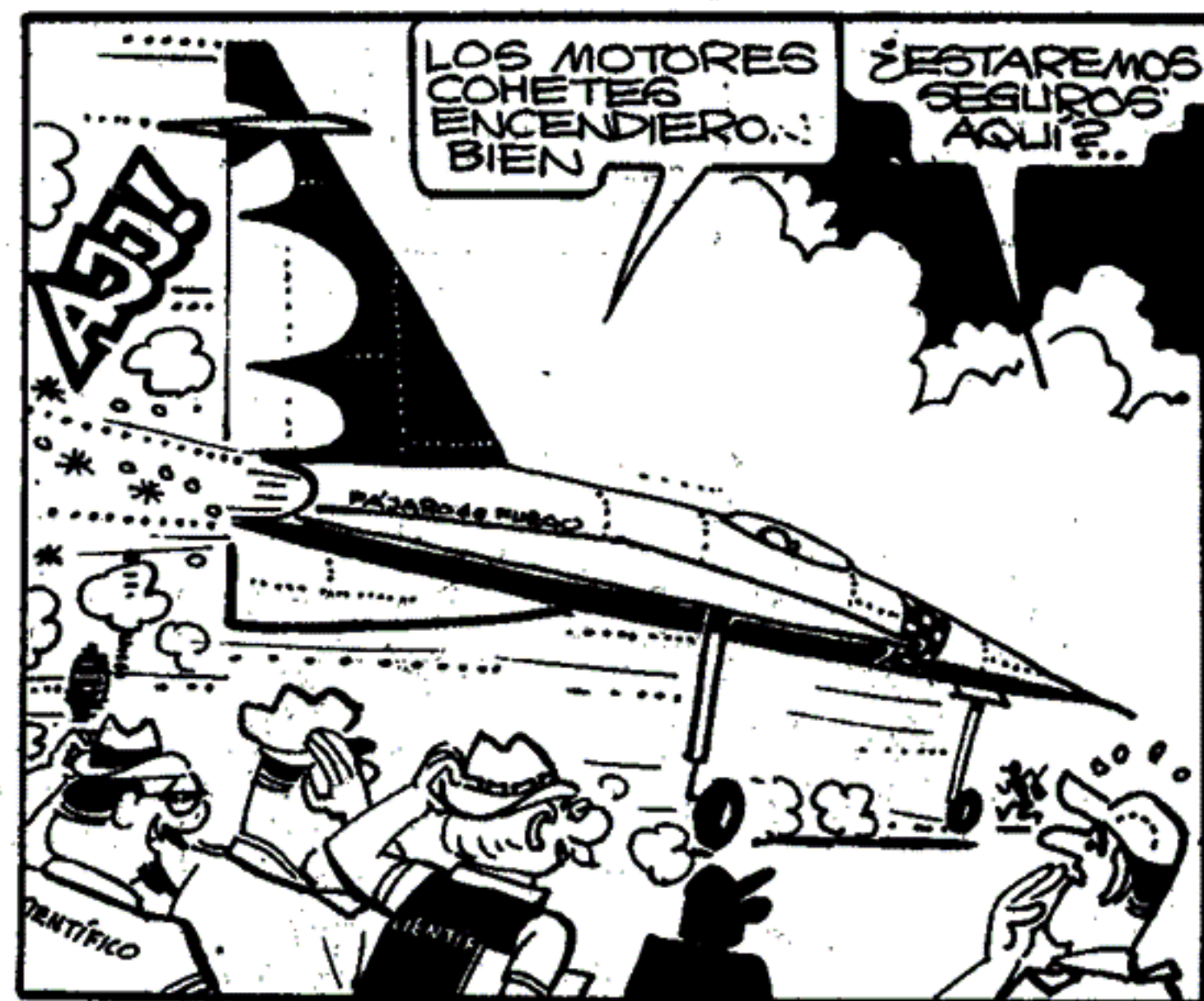
¡PERO, PROFE,
USTED ME HA
ENGANADO! YO
ME ESTUDIÉ TODOS
LOS COMANDOS
HASTA LOS MAS
MÍNIMOS DETALLES

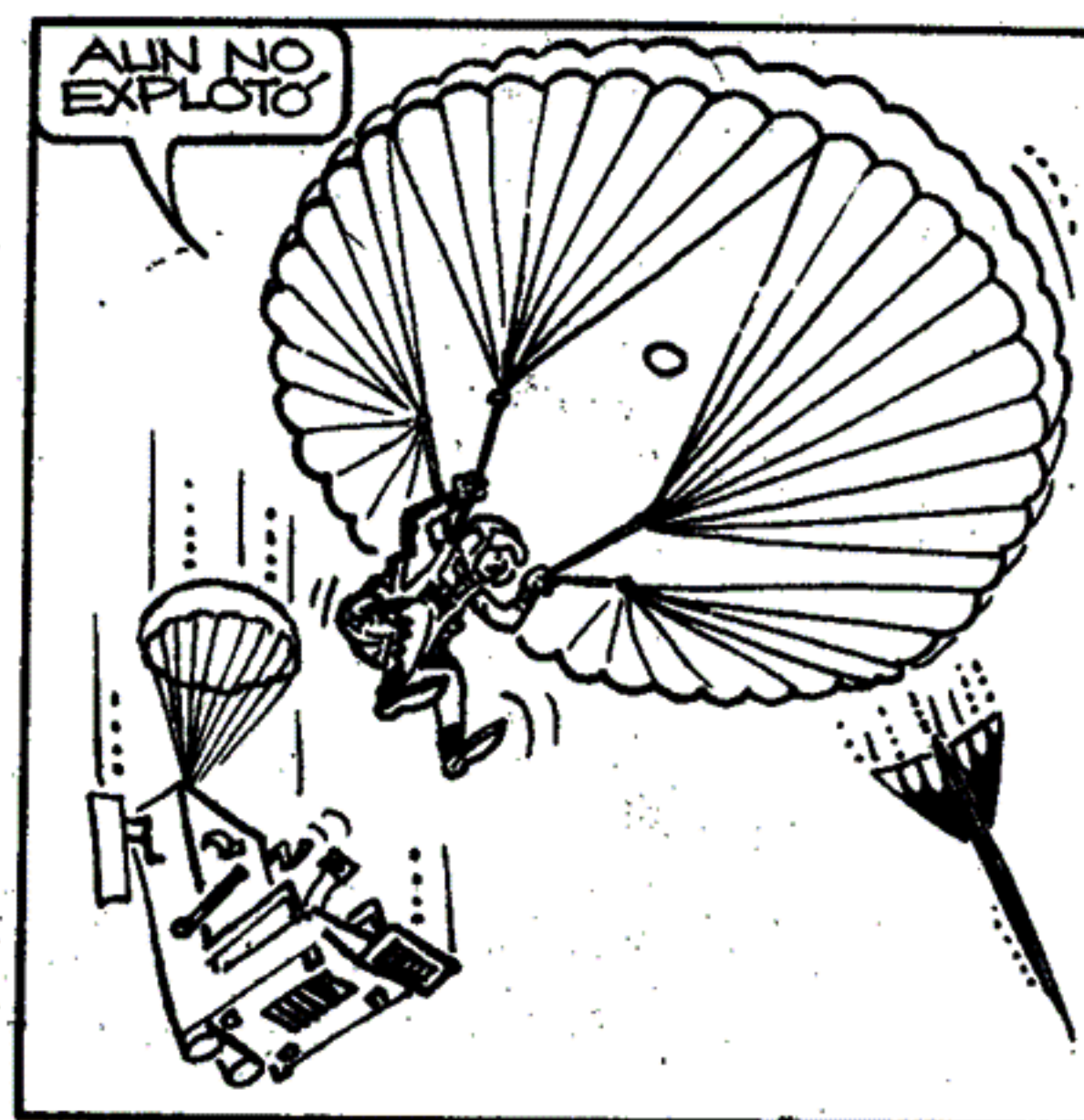
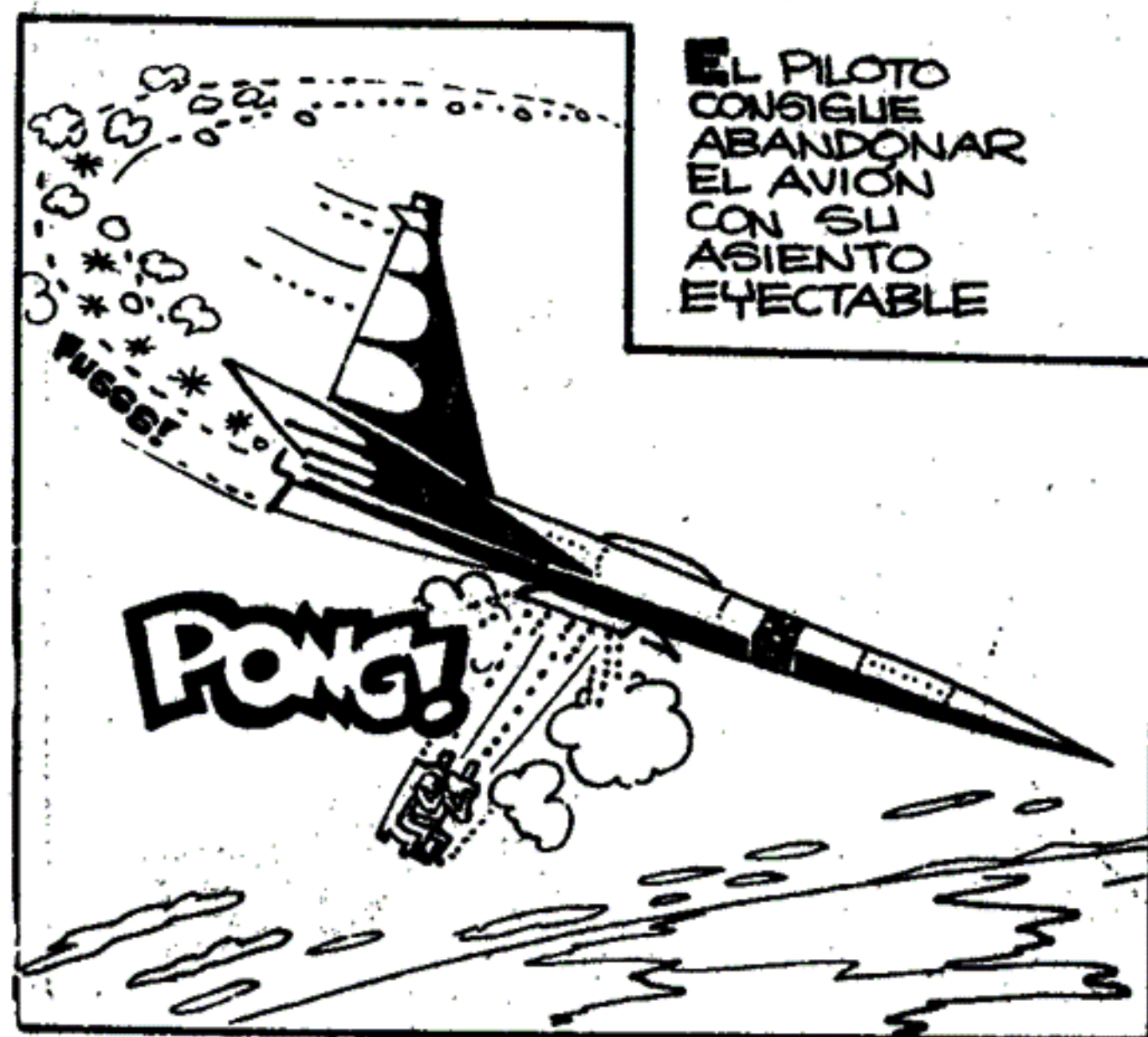
SEÑORES
YA HEMOS
LLEGADO

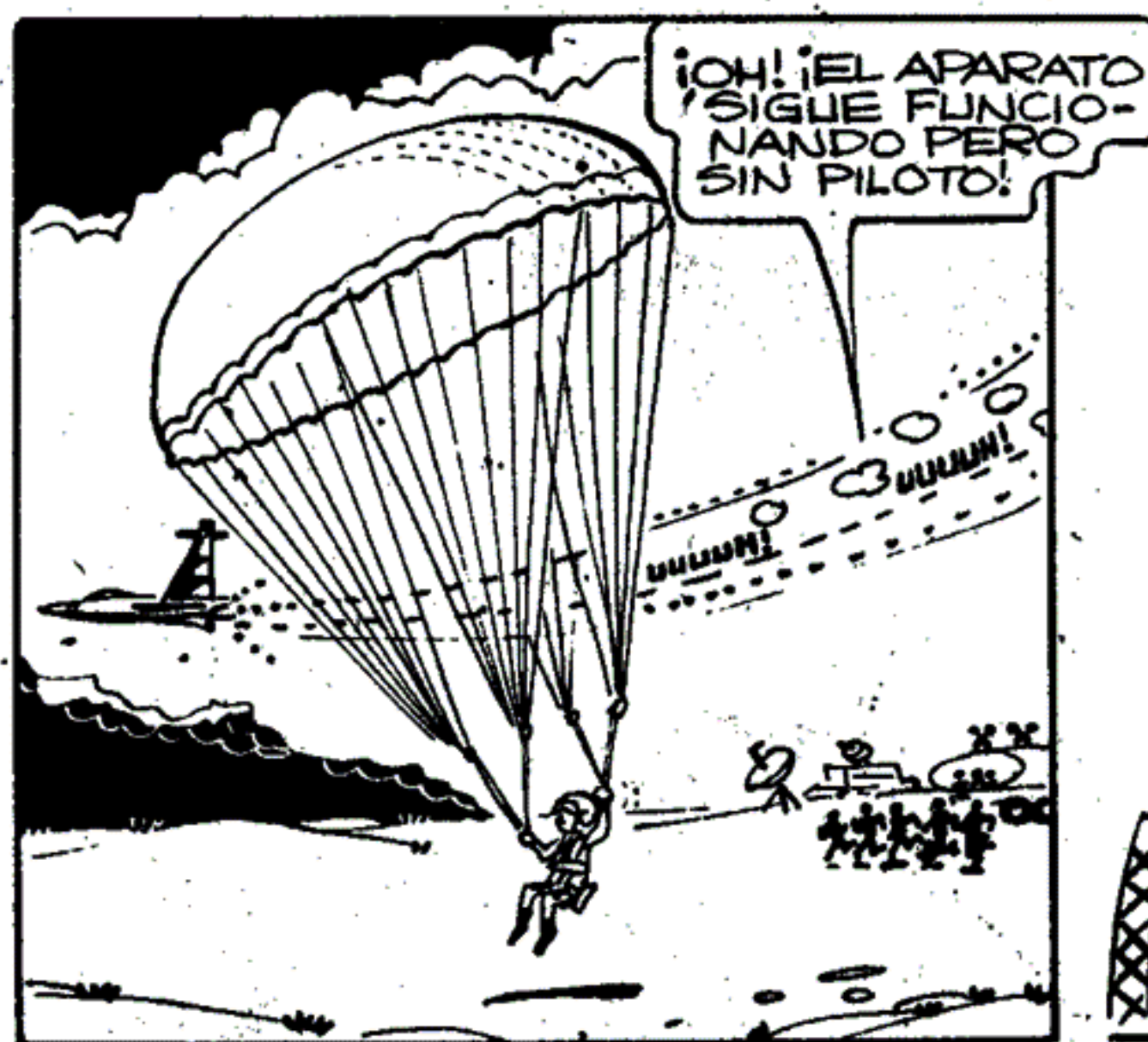


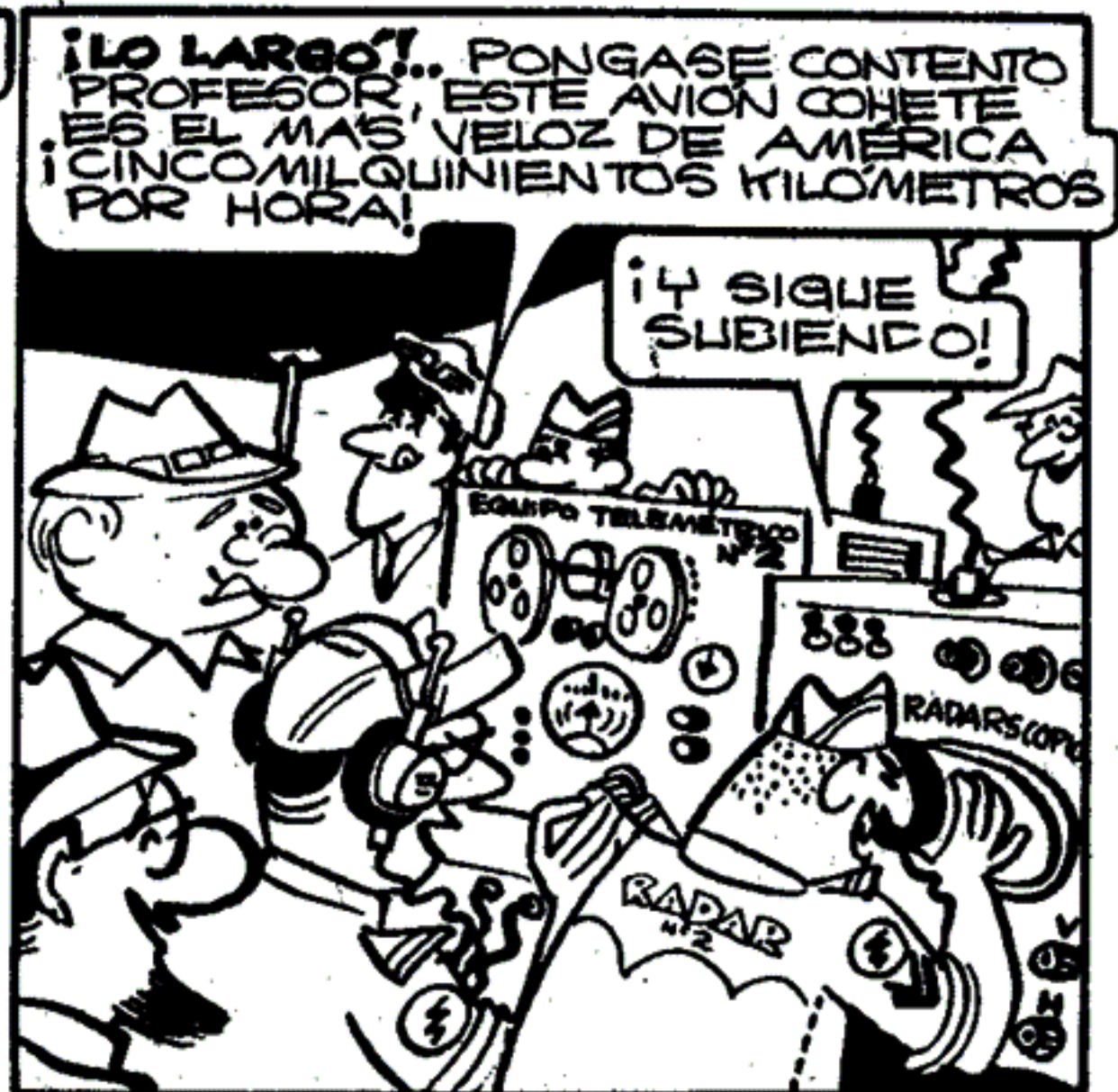
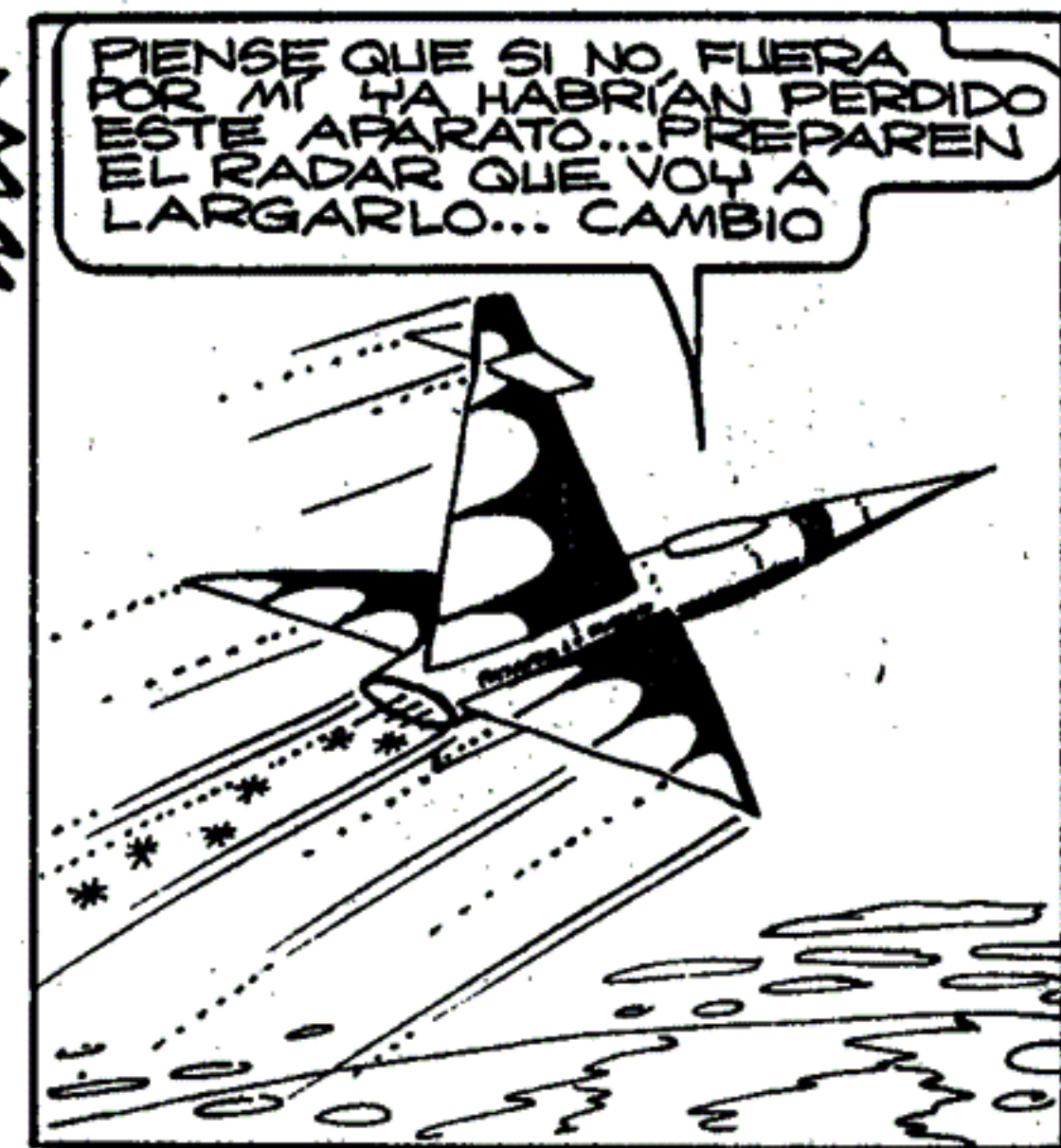


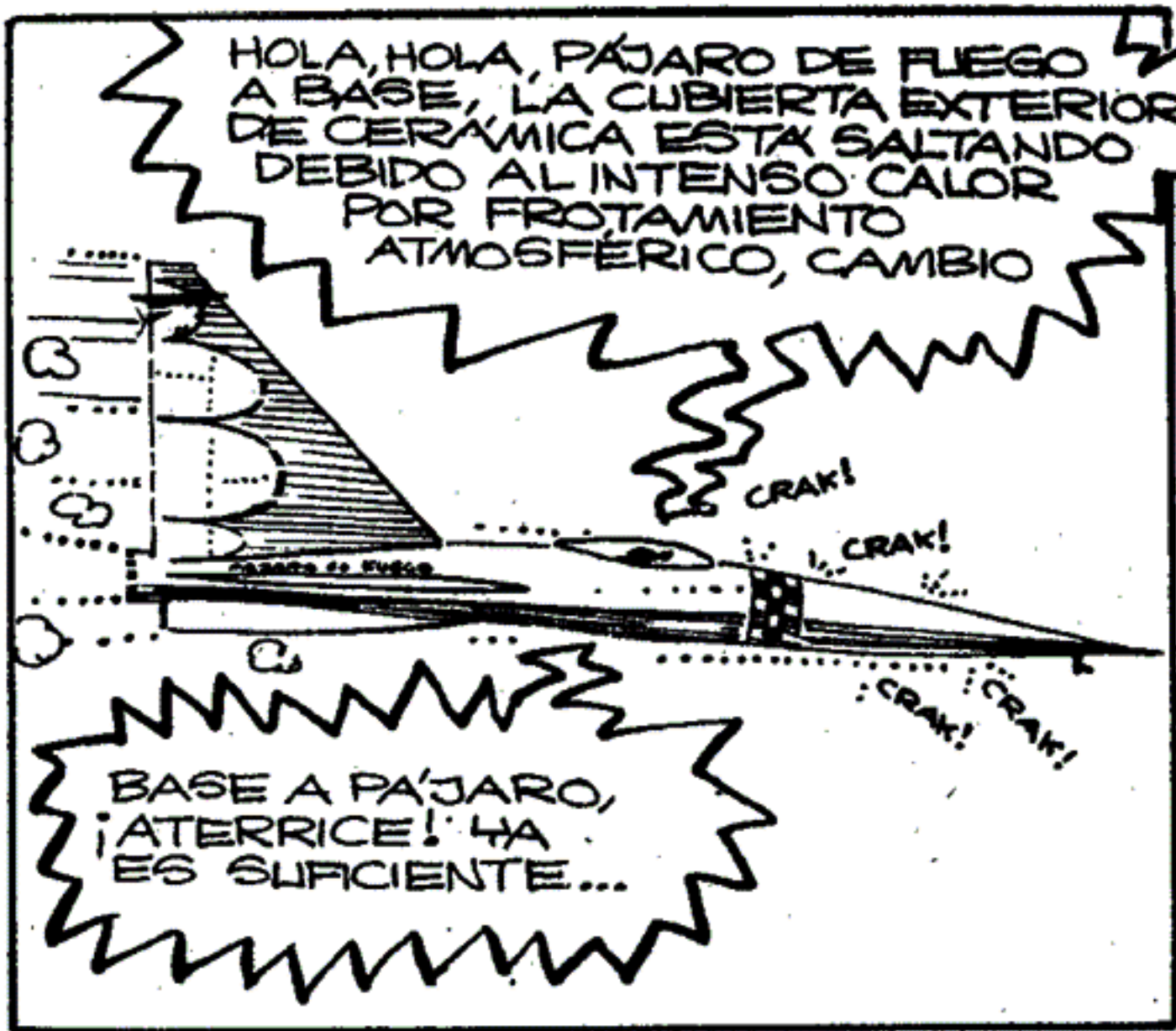












HOLA, HOLA, PAJARO DE FUEGO A BASE, LA CUBIERTA EXTERIOR DE CERAMICA ESTA SALTANDO DEBIDO AL INTENSO CALOR POR FROTAMIENTO ATMOSFERICO, CAMBIO

CRACK!

CRACK!

CRACK!

CRACK!

BASE A PAJARO, ATERRICE! YA ES SUFICIENTE...



ABRIO EL PARACAIDAS DE FRENADO! FANTASTICO!

BLOP!

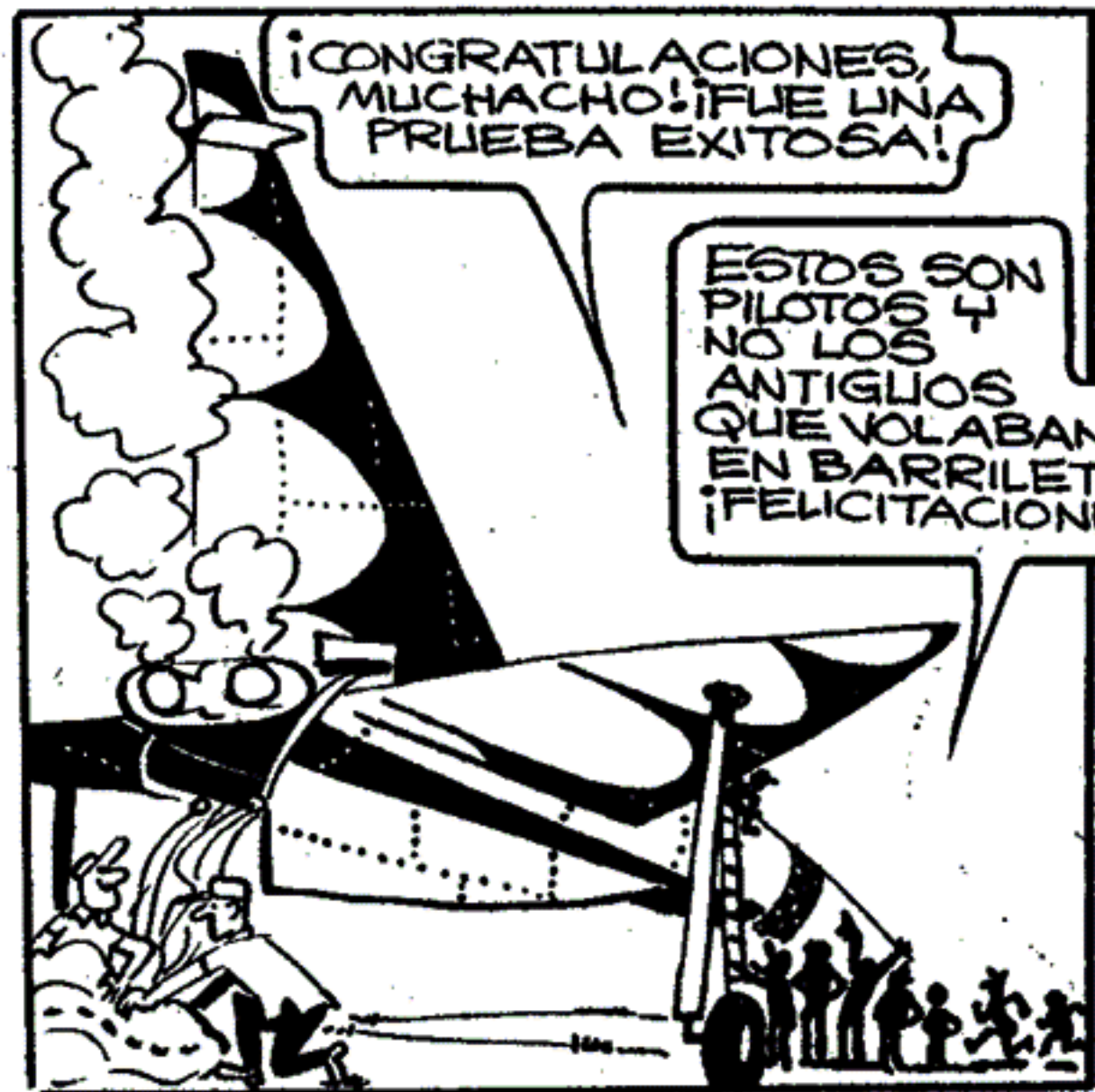
¡NUESTRO PAÍS CUENTA DESDE HOY CON UN SUPERAVION!

Y UN NUEVO PILOTO DE PRUEBAS ¡VAMOS A SU ENCUENTRO!

FLAP!

KUNG!

KLIK!



¡CONGRATULACIONES, MUCHACHO! FUE UNA PRUEBA EXITOSA!

ESTOS SON PILOTOS Y NO LOS ANTIGUOS QUE VOLABAN EN BARRILETES ¡FELICITACIONES!



BUENO AHORA VIENE LA PARTE DELICADA DE TODO ESTO ¿POR QUÉ ME DESOBEDECISTE Y TE ESCONDISTE EN EL AVION?

¡NO, PROFE! YO NO ME ESCONDÍ, SOLO...



...ME ENCONTRABA DURMIENDO LA SIESTA DENTRO DEL FUSELAJE DEL APARATO CUANDO ME DESPERTARON LAS EXPLOSIONES DEL ASIENTO EJECTABLE DEL PILOTO... COMO USTED VE NO HUBO DESOBEEDIENCIA...

JAJAJA ¡TODO SOLUCIONADO! ¿VAMOS A FESTEJARLO, "PROFE"?

FN

Vacaciones en bicicleta en el Río Uruguay

(1200 Km. en bicicleta)

2da. parte

por Ludovico Hordij

Salí de Haedo el 15 de febrero a las 6 horas, tomando el acceso norte a la altura de Don Torcuato. En Campana compré chocolate, fruta seca y turrónes, más o menos al mediodía llegué al puente del complejo Zárate-Brazo Largo donde las bicicletas no pagan peaje.

Cuando comencé a trepar la rampa del segundo puente para entrar en Entre Ríos comenzó a llover, lo cual mientras la mochila o bolsas sean impermeables no es un inconveniente muy serio, más bien es algo molesto pero por otra parte es refrescante. Seguí con lluvias unos 50 km. hasta Ceibos, donde paró la lluvia permitiéndome llegar a Gualeguaychú al caer la tarde, 240 km.

Esa noche dormí en un hotel y a la mañana siguiente, nublado pero agradable salí rumbo a Colón, 130 km, adonde llegué poco después de mediodía, y después de descansar un rato en una hermosa y arbolada plaza, conseguí alojamiento en una pensión re-



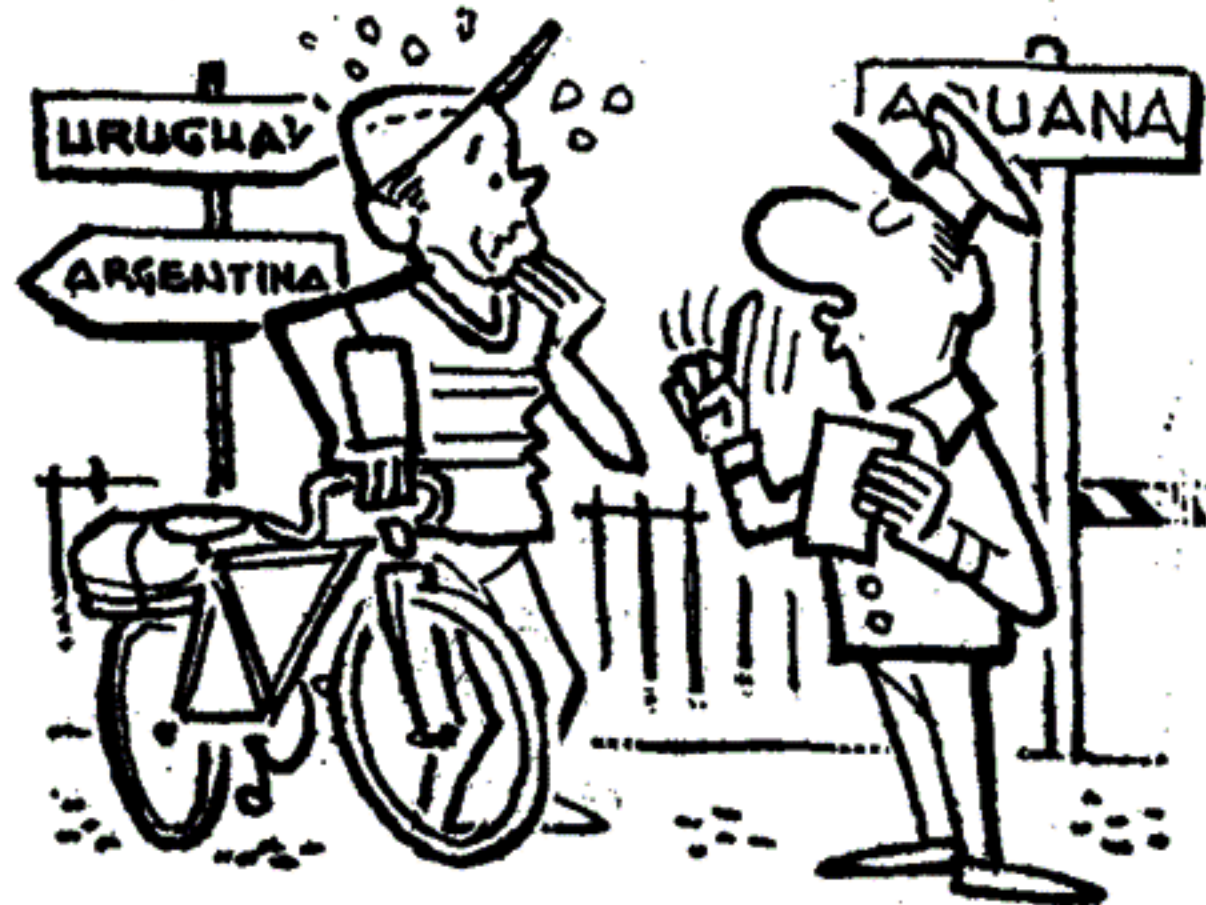
comendada por la oficina de turismo, me di el primer chapuzón en el río Uruguay. Aunque en el momento en que llegué estaba muy crecido y revuelto el Uruguay tiene agua muy clara y playas de arena dorada que son como las de mar. Es un deleite nadar en esas aguas.

En Colón está el puente internacional que comunica con Paysandú, República Oriental del Uruguay, y uno de los días que estuve salí con intención de pasar para conocer. En la aduana argentina me dieron un formulario donde mi bicicleta figuraba como equipaje y atravesé el puente. En la aduana uruguaya me recibieron extrañados (parece que nadie pasa en bicicleta) y después de muchos cabildeos, idas y venidas, pedirme la patente, que aquí no existe pero en Uruguay sí, el número de serie de la bicicleta y no sé cuántas cosas más me desaconsejaron mi propósito, remitiéndome de vuel-

ta sin más trámites. Con la desilusión que es de imaginar me volví para dejar la bicicleta y tomar un ómnibus que hace el trayecto, pensando que lindo sería un mundo donde no exista la burocracia.

En cuatro días que estuve en Colón recorrí sus playas y alrededores, lugares históricos y otros sitios interesantes. Al día siguiente salí temprano rumbo a Concordia, 110 km, pasando por el palmar, sitio de características únicas por la gran extensión de bosques de palmeras, que crecen sin compañías de ninguna otra especie arbórea. Completan el hermoso panorama ondulantes arroyos de agua cristalina. En un día bastante caluroso llegué a Concordia a media tarde, alojándome cerca de la avenida costanera, donde hay excelentes playas arboladas, campings y parques. El día siguiente, tras recorrer 25 km llegué al local de relaciones públicas de la represa de Salto Grande, desde donde un

sigue a la vuelta

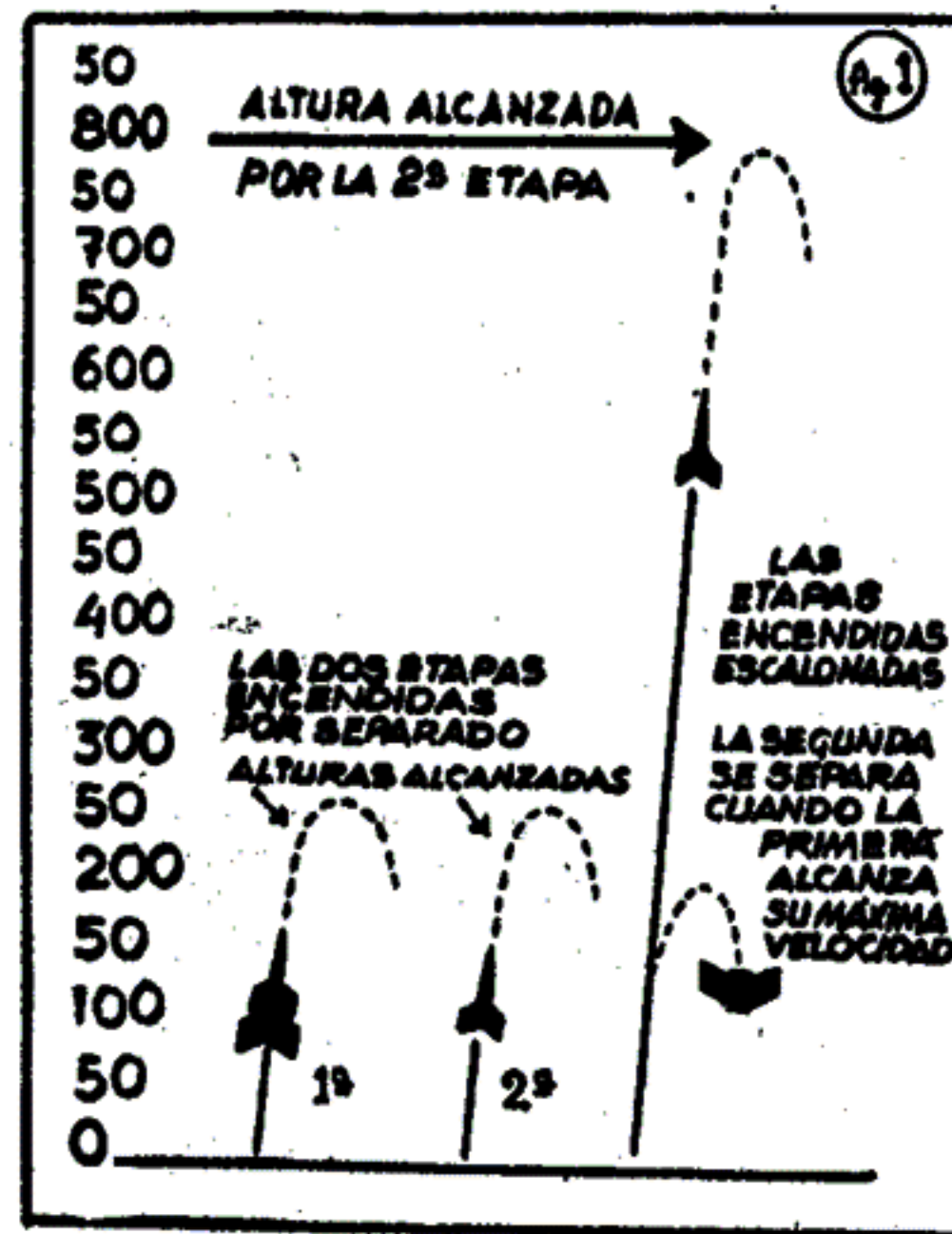


omnibus de la empresa lleva a los visitantes hasta el embalse. Recorrimos las obras casi terminados de esta portentosa construcción, ya parcialmente en funcionamiento sus turbinas y pudiendo observar las tareas de montaje de las pocas que faltan instalar. Después de tres días me despedí de Concordia con una succulenta y sabrosa milanesa de surubí. Fue el comienzo del regreso. Bien temprano tomé la excelente ruta 11 para recorrer en un día caluroso 160 km hasta Concepción del Uruguay, situada a pocos kilómetros de la ciudad. Tiene el banco Relay, tal su nombre, más de 1 km de suave y dorada arena, siendo un lugar muy apreciado para acanipar. También en la ciudad hay un agradable balneario parque sobre el riacho Ytapé, que es un brazo del río Uruguay.

Luego de dos días completos dedicados a descansar en las playas y otros para visitar la estancia-palacio San José, que fuera lujosa residencia de Urquiza, donde tuve mis dos primeros y únicos pinchazos, tomé nuevamente la ruta para alcanzar Gualeguaychú, adonde ya había estado de paso. Tiene un hermoso parque y balneario sobre el río del mismo nombre, el Nandubaysal, lugar agreste con playa de un declive increíblemente suave, con decir que a 500 m de la costa el agua todavía me llegaba al pecho.

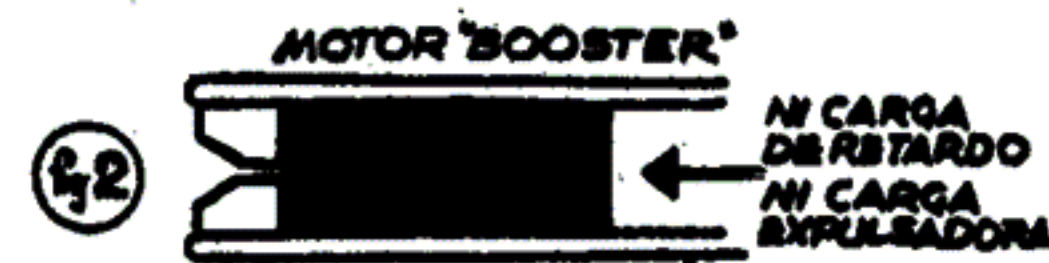
A los dos días emprendí la última etapa de mi excursión, saliendo algo más temprano que de costumbre para poder cubrir el largo trayecto de 240 km. Había un fuerte viento del este que no molestó mucho hasta Zárate, por tenerlo de costado, el resto del camino parecía no terminar nunca. Pero terminó por fin y pronto se borró el recuerdo de las penurias pasadas. Quedan los buenos momentos pasados, lo mucho conocido, algunos kilos perdidos y la intención de repetir la experiencia en otra oportunidad.

COHETERIA



Si observamos la FIG. 1 vemos que con un cohete de dos etapas no duplicamos la altura alcanzada sino que la triplicamos o aún podemos llegar casi a cuatuplicarla, esto se logra porque la segunda etapa debe encenderse cuando la primera alcanzó su máxima velocidad, esta técnica se ha desarrollado para la colocación de satélites con lo que se ahorra mucho combustible y no se necesitan cohetes de dimensiones gigantescas, aunque nosotros no poseemos la tecnología de una base espacial podremos con nuestros modelos y una técnica adecuada a esos pocos medios conseguir alturas muy interesantes con dos etapas y los motorcitos comunes pero de diferente tipo, todos recordamos las explicaciones del motor que impulsa un cohete de una sola etapa, ese motor

COHETES



al finalizar la combustión del propulsante se encendía una carga que hacía salir al paracaídas, ese mismo tipo de motor lo utilizaremos en la segunda etapa ya que el motor de la primera no debe eyectar ningún paracaídas de re-



cuperación, pero debe encender el motor de la segunda etapa que en la figura 2 lo muestra en detalle, a este motor se lo designa por booster (impulsador) observemos que carece de carga de eyección, para el encendido se utiliza

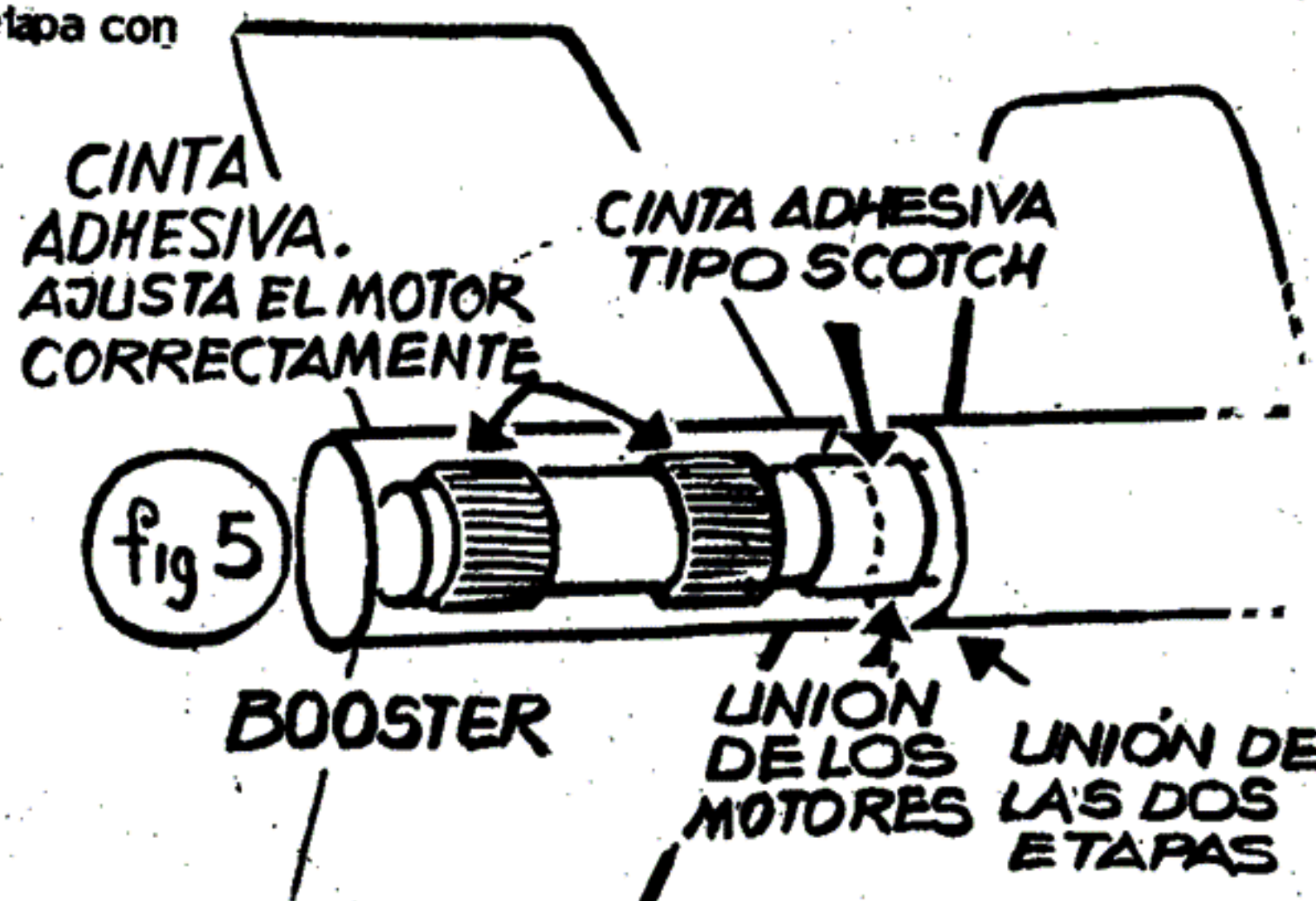


DE 2 ETAPAS

IGNICION - UNION DE LOS MOTORES

el mismo sistema de alambre de nicrón, la segunda etapa no se enciende con ese sistema y eso lo aclara la figura 3 la carga propulsante del motor de la primera etapa se va quemando hasta la pared posterior(se hace más delgada) que no aguanta la presión de los gases inflamados que terminan por perforarla, al llegar a ese punto parte del chorro que salía por atrás sale por adelante como muestra la figura 4 vemos que el chorro alcanza la boquilla del motor de la segunda etapa y lo enciende, los motores deben permanecer unidos hasta que el chorro del motor de la segunda etapa con

su potencia lo separe y esto debe efectuarse cuando el cohete aún vuela en línea recta y no cuando haya perdido velocidad y dirección, para conseguir esto debemos unir los dos motores con una cinta tipo scotch y profundicemos la unión con la uña para facilitar la separación, en la figura 5 observamos los motores colocados en etapas correspondientes, ojo, no equivocarse, el booster debe ir en la primera etapa, si por distracción lo colocamos en la segunda corremos el riesgo de quemar el paracaídas y parte del cohete, antes de colocar los motores miremos cuál debe ir abajo y cuál arriba.



La figura 6 muestra como una vez unidos los dos motores, debemos darle unas vueltas de cinta en los lugares indicados para que cada motor quede en su lugar y en posición correcta, el motor superior debe quedar como en un cohete de una sola etapa para cuando encienda su carga eyectora saque a la ojiva y al paracaídas.

Un último detalle, observen que la cinta scotch que toma los dos motores lo hace más del lado del booster para facilitar su despegue, como los cohetes de dos etapas requieren una técnica muy especial el próximo artículo explicaremos como unir los tubos, cómo balancear este tipo de cohetes y otros muchos más detalles.

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



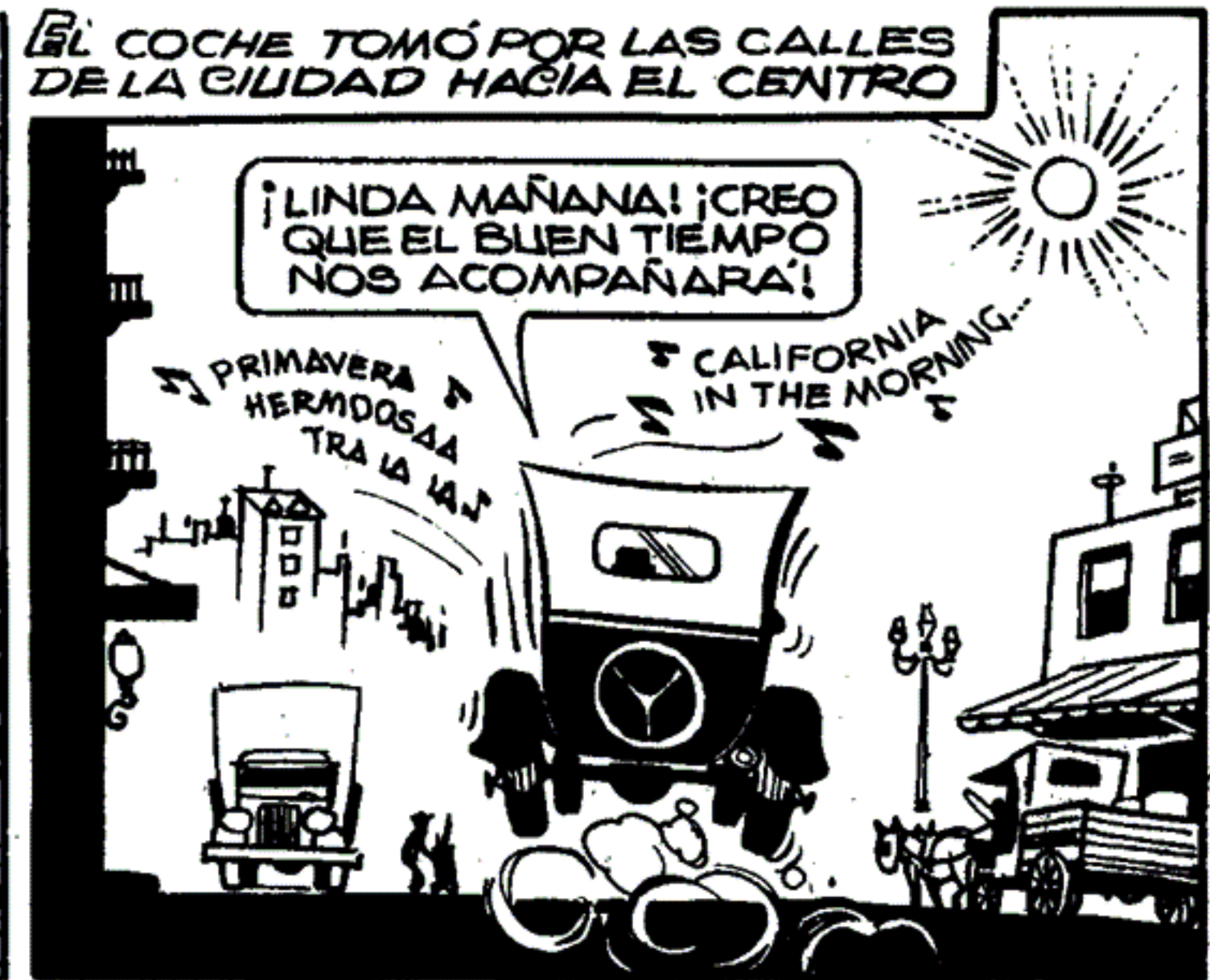
PRONTUARIO

Gangster o policía a ratos perdidos. no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"FIN DE SEMANA"

POR GUERRERO

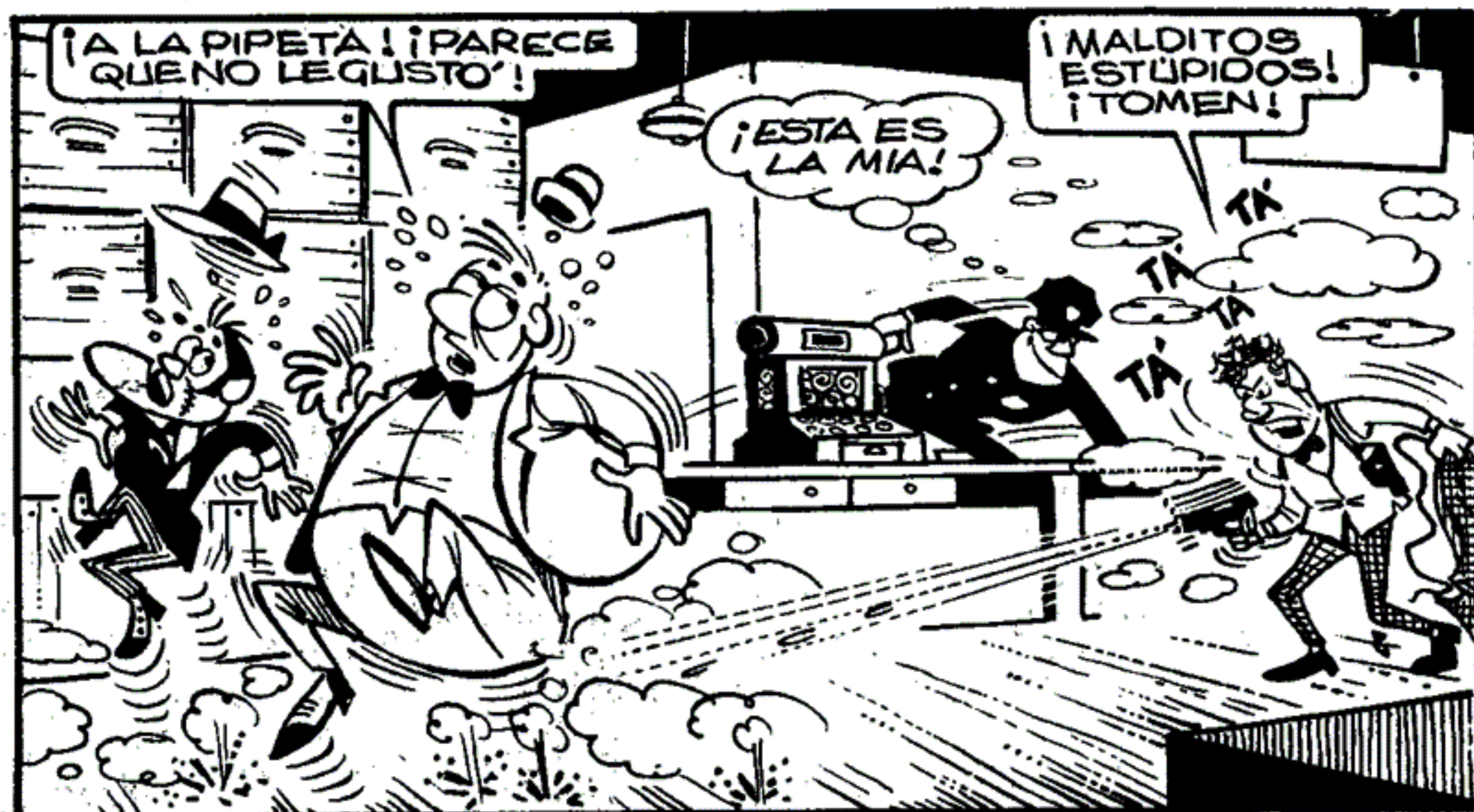


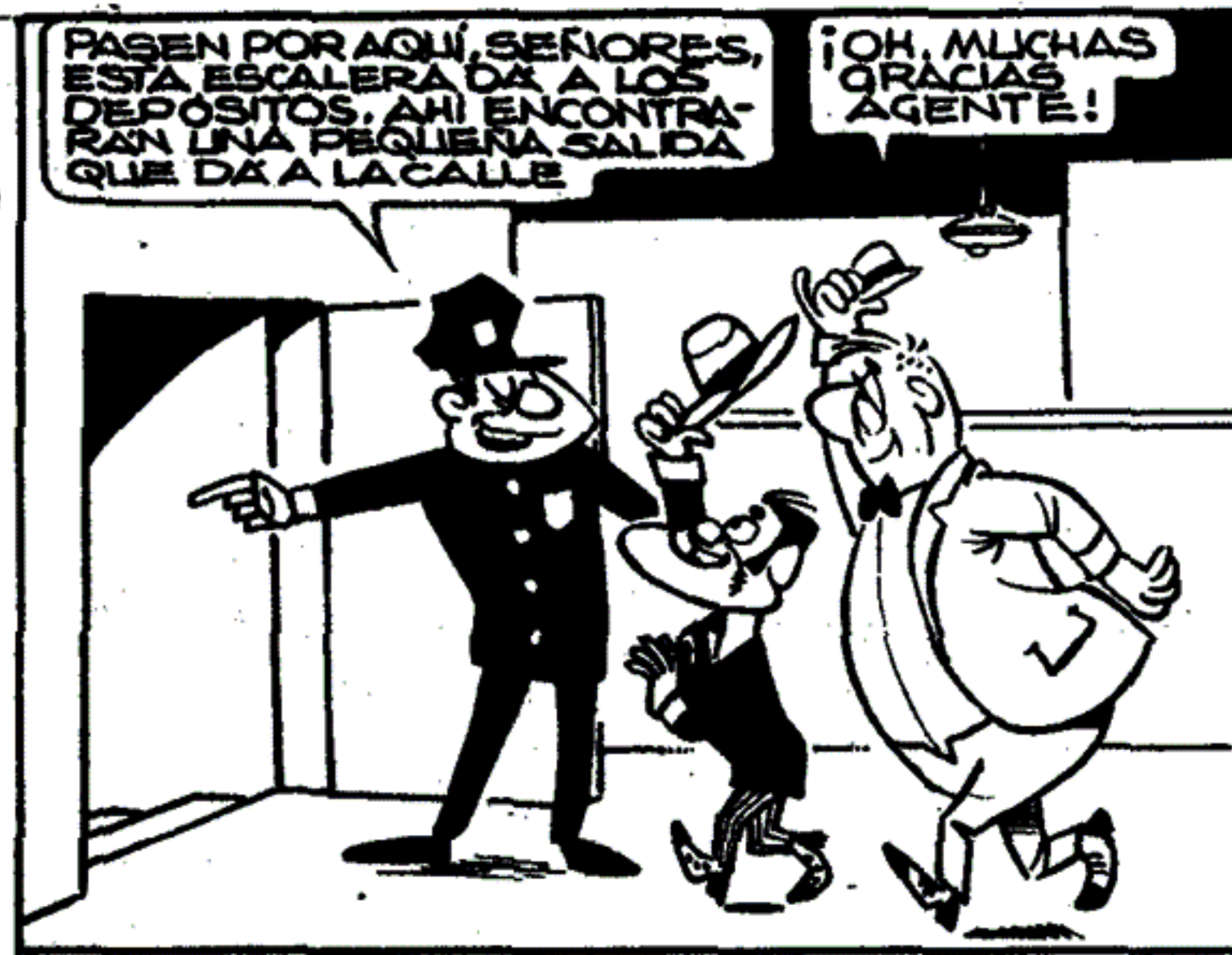
POCO DESPUES LLEGAN A LAS SUPER TIENDAS, DEJAN EL COCHE ESTACIONADO AL FRENTE Y ENTRAN



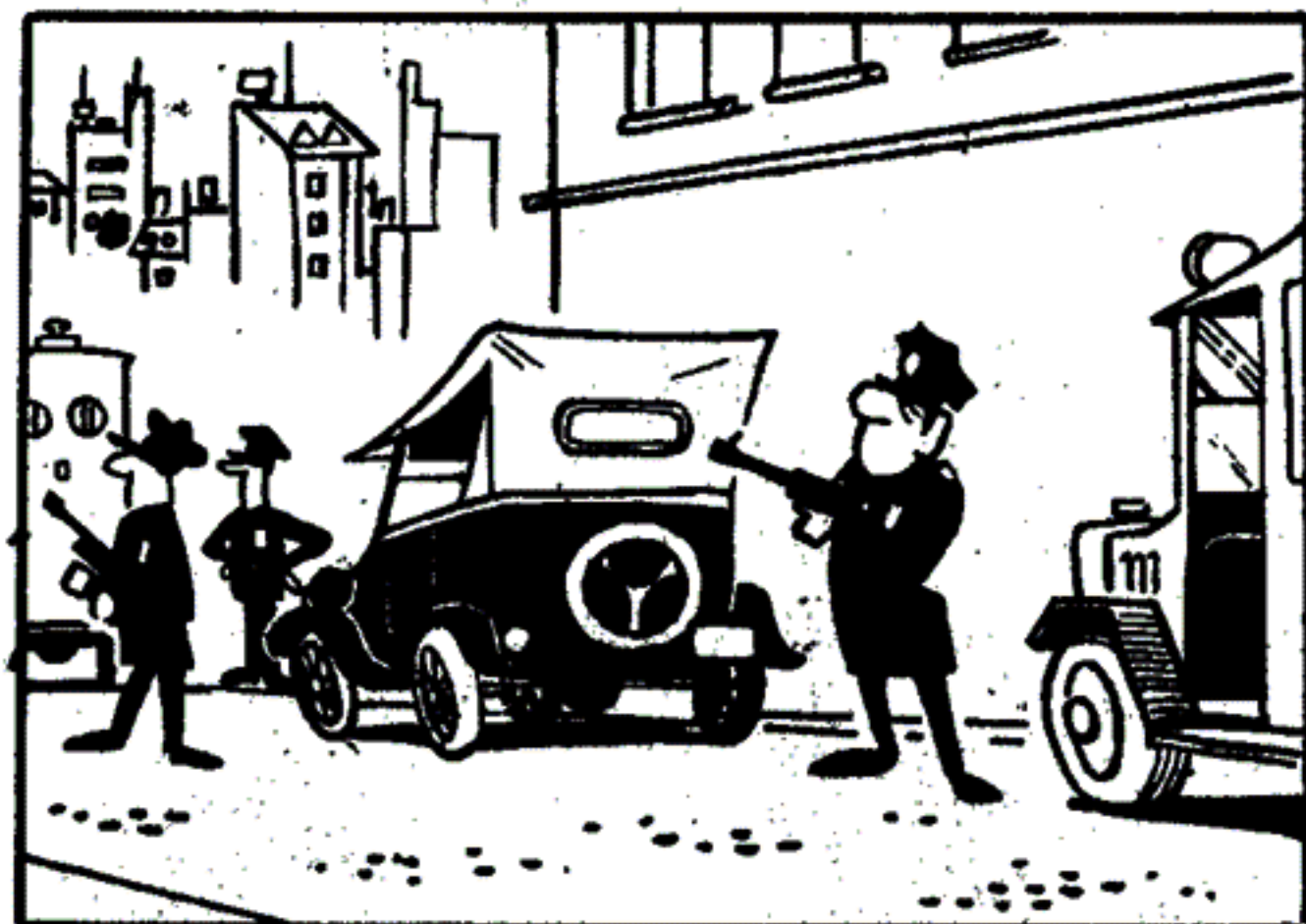








¿QUÉ HABIAN VISTO AL FENIQUE Y TARAS? ¡PUES NADA MENOS QUE A VARIOS POLICIAS RONDANDO CERCA DE SU COCHE!



EN TODO CASO CUANDO PASE ESTE BARULLLO LO VENDREMOS A BUSCAR

¡PIQUEMOS, JEFE!



TIENES RAZÓN, CUANTO ANTES NOS ALEJEMOS DE ESTE LUGAR INFECTO, MEJOR

¡POR LO MENOS ASEGUREMOS UNAS CUADRAS!



MAS TARDE

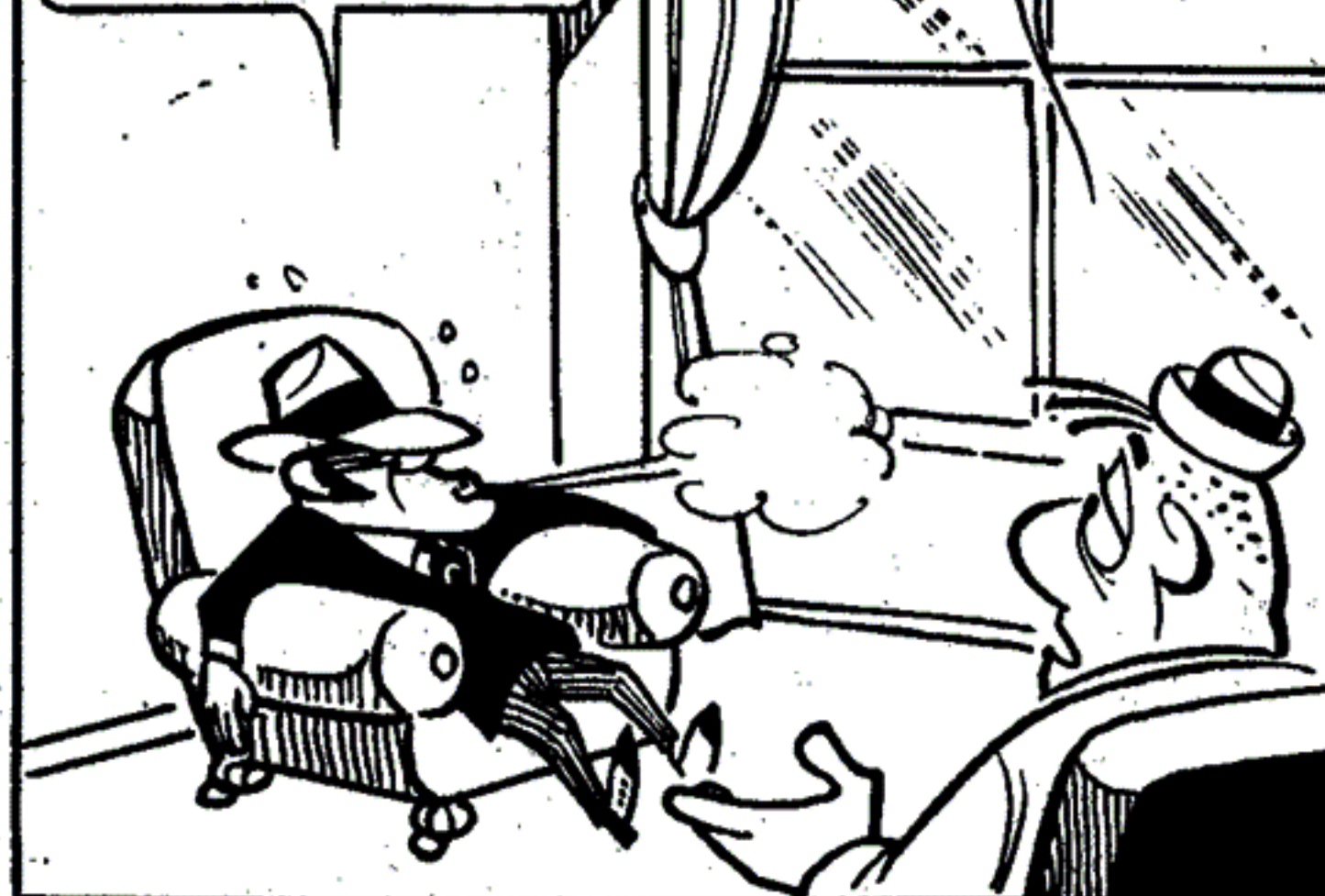
ESOS MALDITOS APRENDICES DE PISTOLEROS NOS ARRUINARON EL FIN DE SEMANA

¡NO SE QUESE, JEFE, DESPUES DE TODO LA SACAMOS BARATA!



¡PUFFF!...¡POR FIN EN CASITA, ESTA CAMINATA ME HA CAUSADO!

¡ADIOS SUS GANAS DE IR A TOMAR AIRE PURO, JEFE!

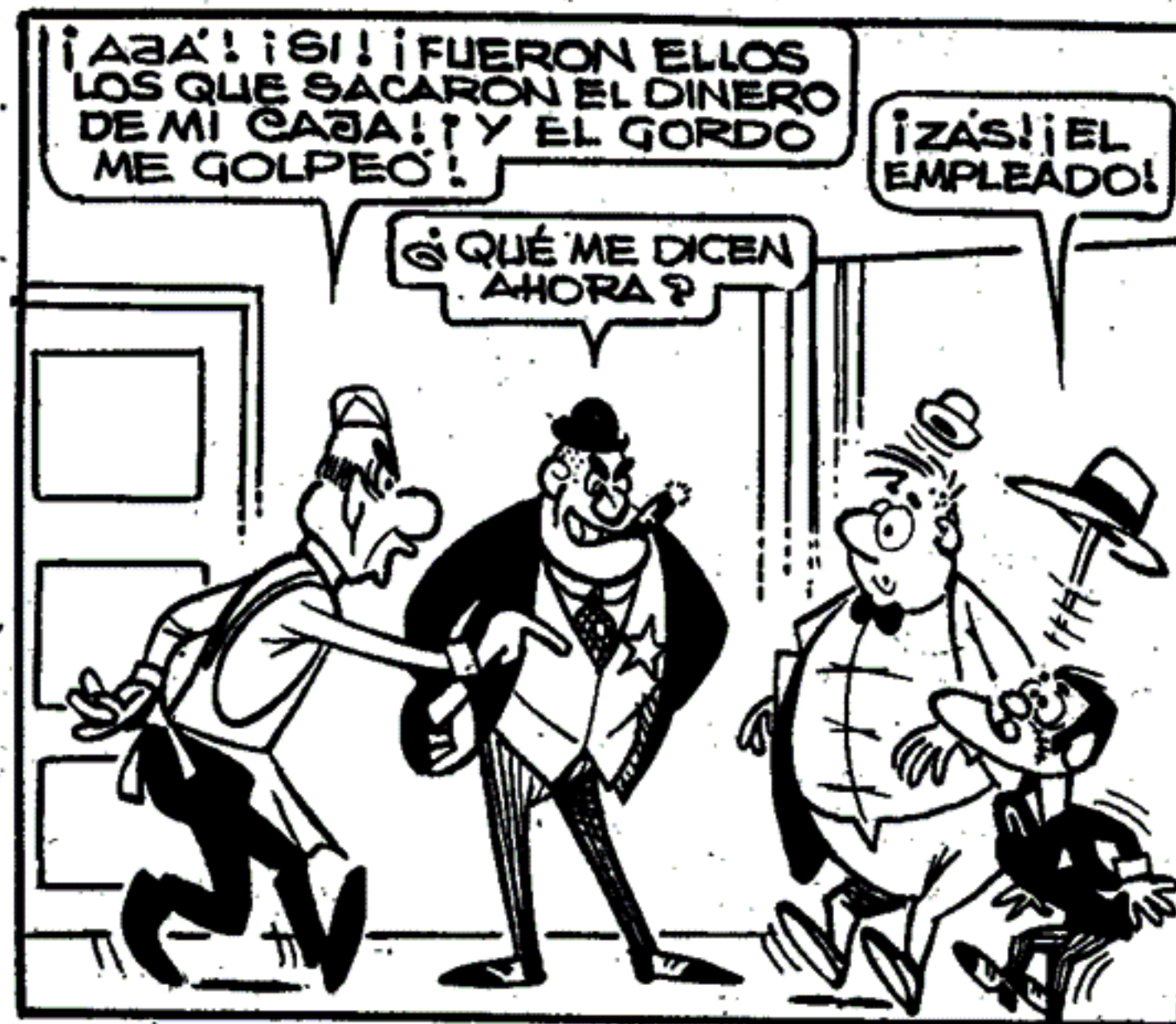


¡RIING!
¡RIING!

DEBEN SER LOS MUCHACHOS, VOY A VER

¡OH! LLAMAN A LA PUERTA!



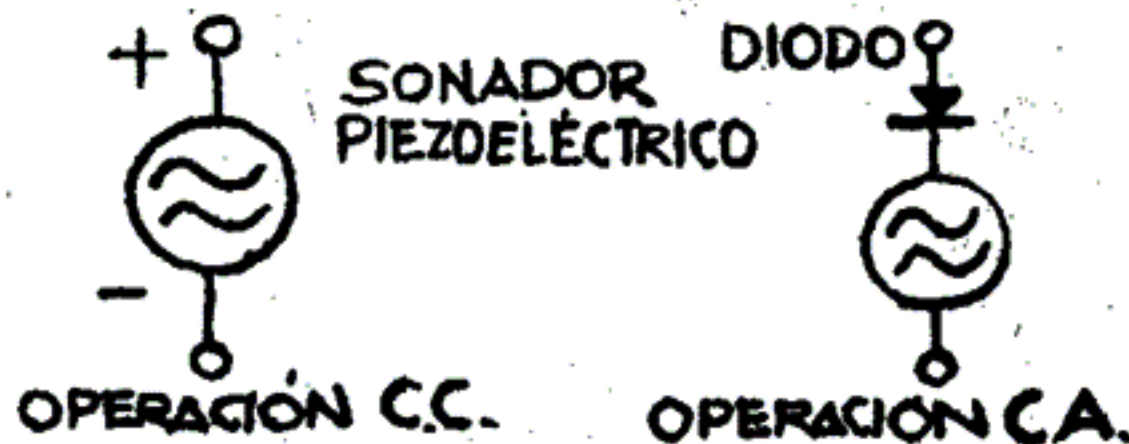


circuitos con el sonador piezo-eléctrico

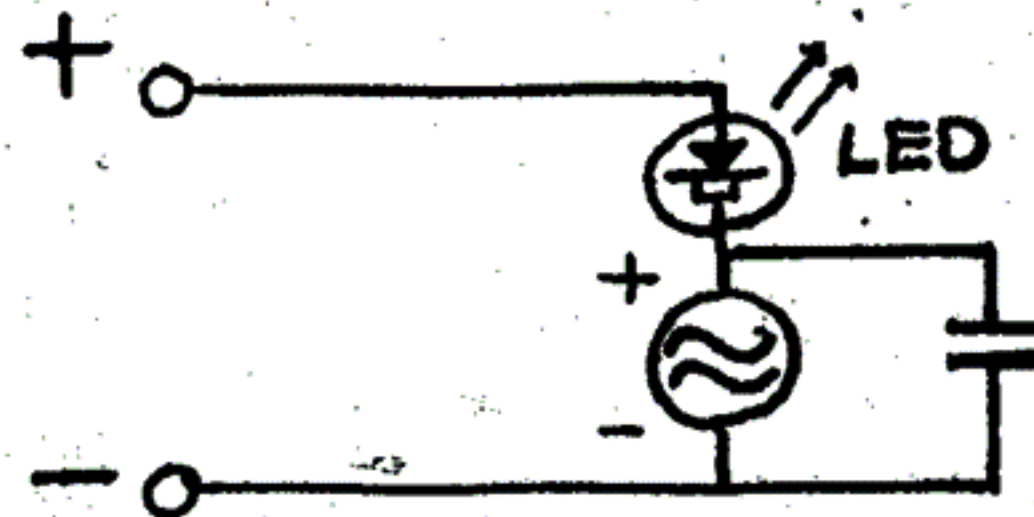
Este elemento piezo eléctrico de estado sólido usa un delgado elemento cerámico pegado a un disco de bronce. El elemento está pegado a un oscilador incorporado que hace excitar la cerámica, haciendo vibrar el disco, el que flexionándose genera ondas sonoras.

Este tipo de sonador es un dispositivo de baja potencia, produce una salida elevada y una larga vida útil. El sonador piezoeléctrico en si mismo (sin oscilador) transforma presiones de CA en ondas de presión sonora. También genera una tensión de CA cuando es estimulado por una onda sonora.

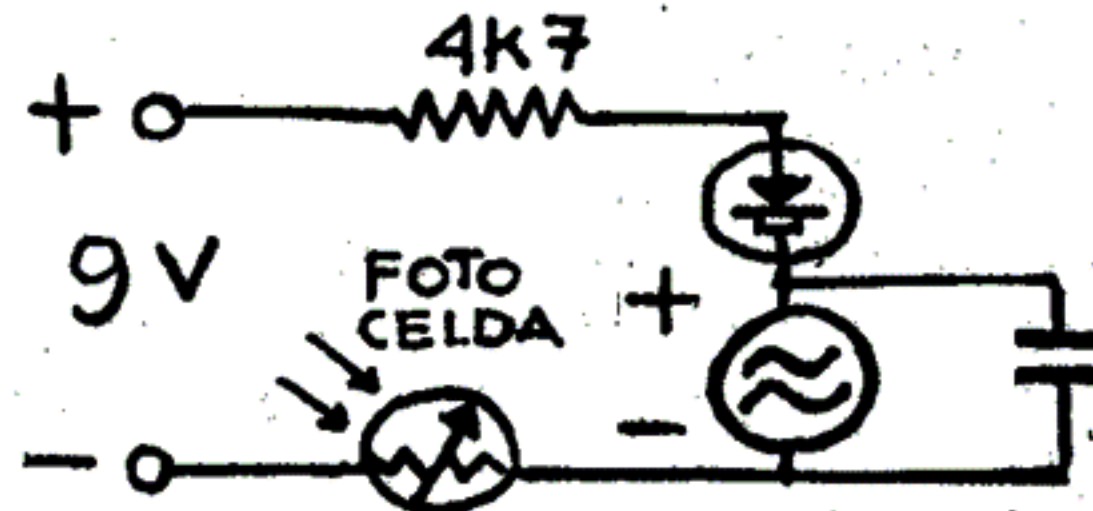
1 a 20 VCC 1 a 20 VCA



Circuito básico y símbolo del sonador piezoeléctrico. La energía sonora se origina con tan poca corriente como la de 1 mA

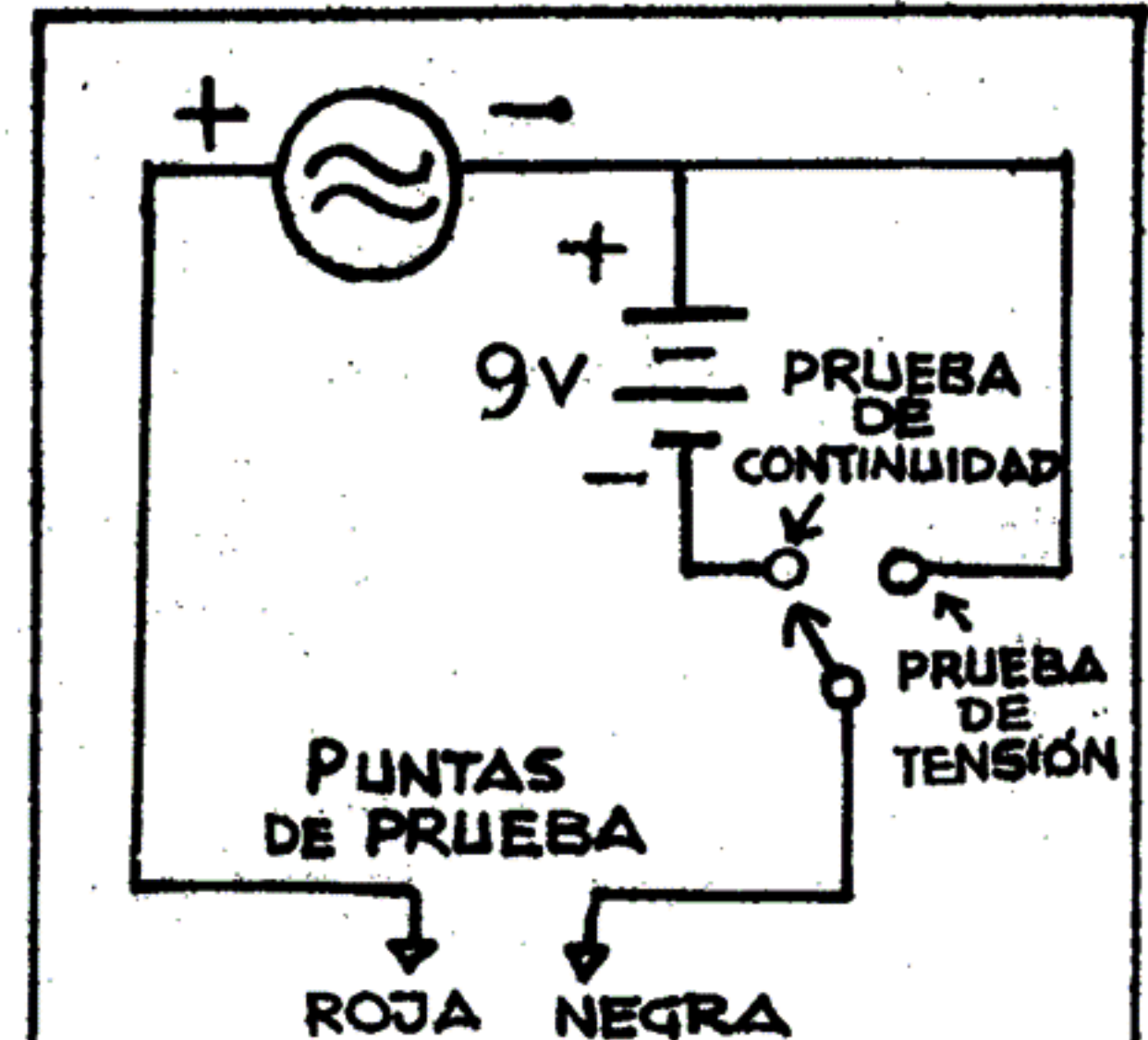


La conexión de un capacitor varia las frecuencias de los pulsos

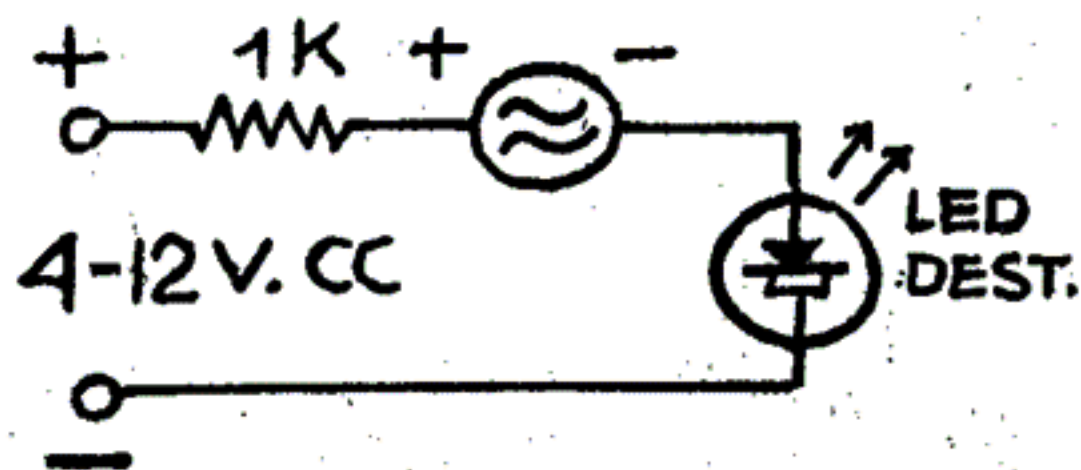


Al conectar una fotocelda en serie para que el circuito se conecte en la oscuridad; la luz hará pulsar el sonador.

Además el agregado de esta célula hace que el sonador responda a los niveles de luz.



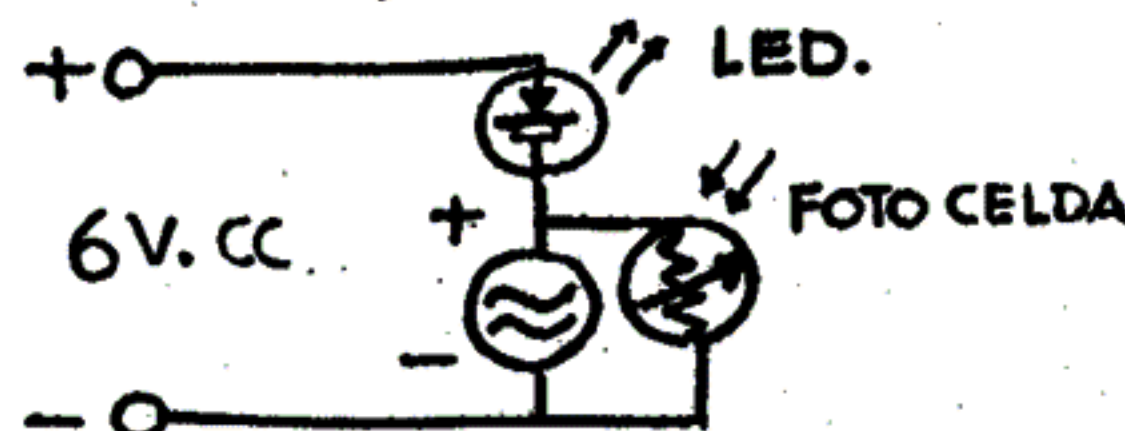
Probador de continuidad y tensión, debe observarse la correcta polarización de los terminales de prueba



El agregado de un led destellador hace que el sonador pulse 3 pps

En la luz el led pulsa a 3 pps y el sonador piezoeléctrico suena a 3 pps

En la oscuridad el led brilla continuamente y el sonador suena continuamente



CARACTERISTICA DEL SONADOR

frecuencia 4,8 KHz
tensión 1,5 a 20 Vcc
corriente 9 mA con 9 Vcc
tamaño 31 mm X 9 mm de espesor

Los que no se animen a construirlo y lo quieran armado y listo para funcionar deben encargarlo personalmente, por carta o teléfono a Pablo Macharowski, calle Espora 160 Adrogué, Bs. As. tel. 294-2446

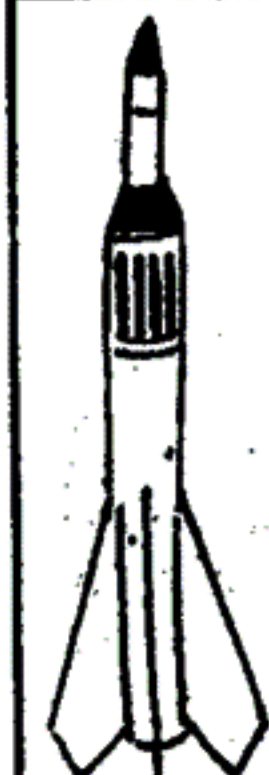
Además arma cualquier tipo de aparato y realiza service de electrónica-audio etc.



CENTAURO



FOBOS



ORION

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

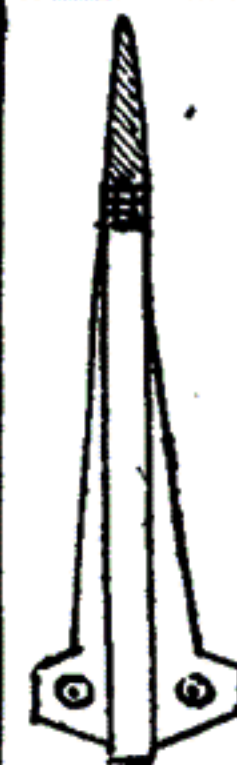
EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía \$60.000.— en giro postal únicamente (sesenta mil), y te enviaremos un equipo completo del cohete espacial con su correspondiente motor de combustible sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVENDADORES O DISTRIBUIDORES.



POLA 166 - Buenos Aires



TITAN

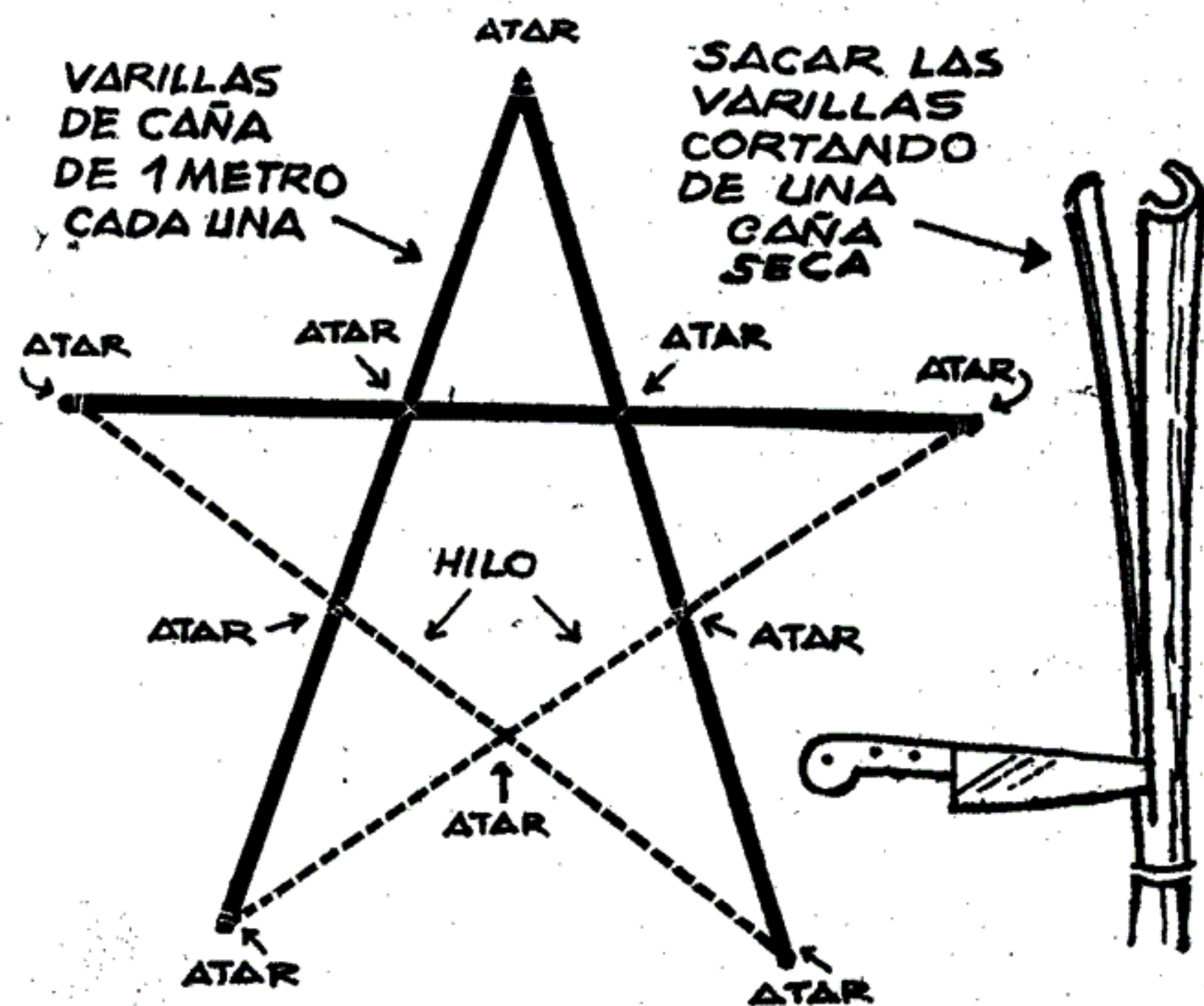


LUPIN

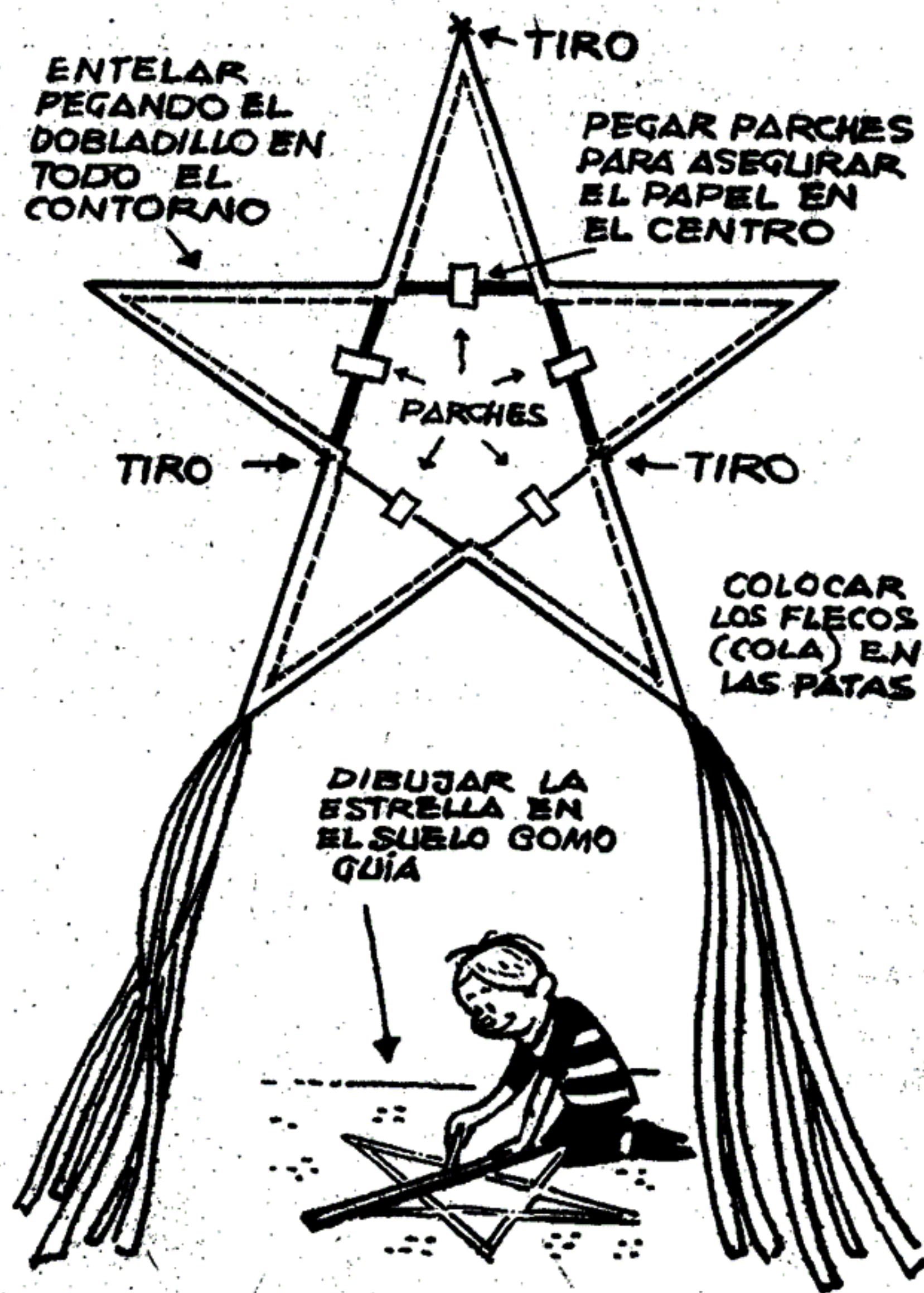


ASTRO

Autorizado por Fabricaciones Militares Nº F 154



BARRILETE



Aquí les doy la idea de hacer un barrilete estrella pero a diferencia de la que conocen ustedes o sus papitós esta solo se construye con tres cañas en el armazón y como ven tiene nada más que cinco puntas con lo que se logra una figura interesante cuando está en vuelo.

La FIG. 1 nos muestra lo fácil que es hacer el armazón, observen que las cañas están indicadas en líneas y los hilos con línea cortada, conviene hacer con tiza en el suelo la figura lo más perfecta posible de la estrella y luego atar las cañas con los hilos apoyándose en ese dibujo así no saldrá con deformaciones, todas las partes de la estrella deben ser de la misma medida, cada punta debe tener la misma superficie y eso se logrará fácilmente apoyando el armazón sobre el dibujo que hicimos con tiza, luego de que los cruces de las cañas queden atadas y que los hilos completen la forma de la estrella podemos forrarla con papel de barrilete o con polietileno o tela delgada, como cuando la estrella vuela las cañas quedan del lado

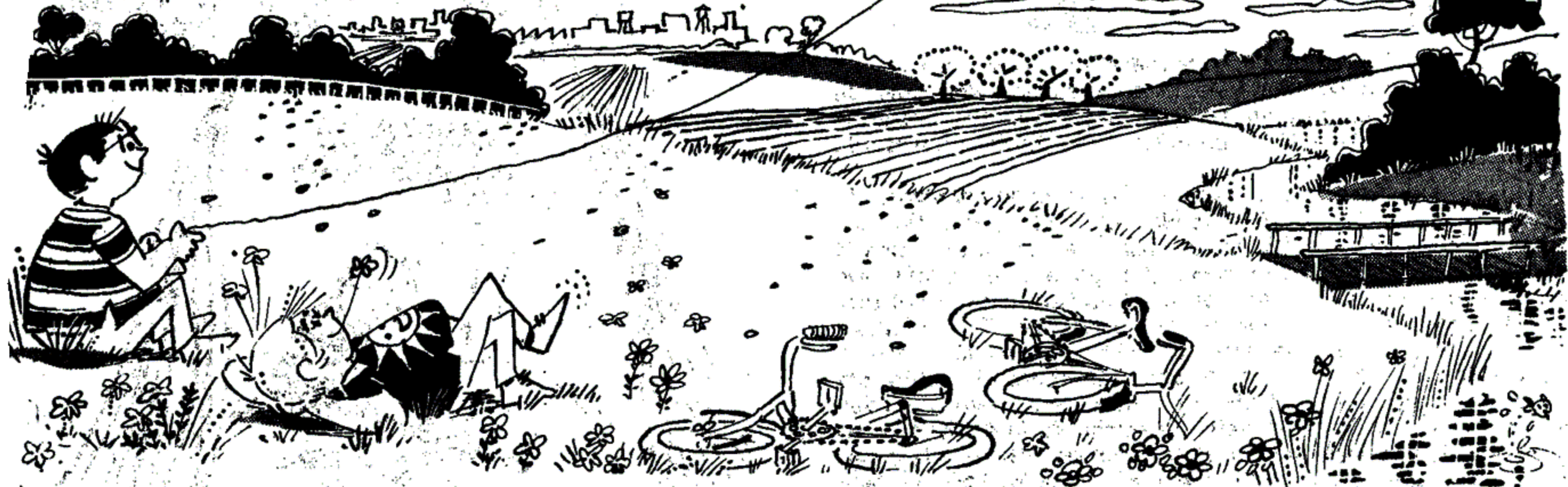
ESTRELLA

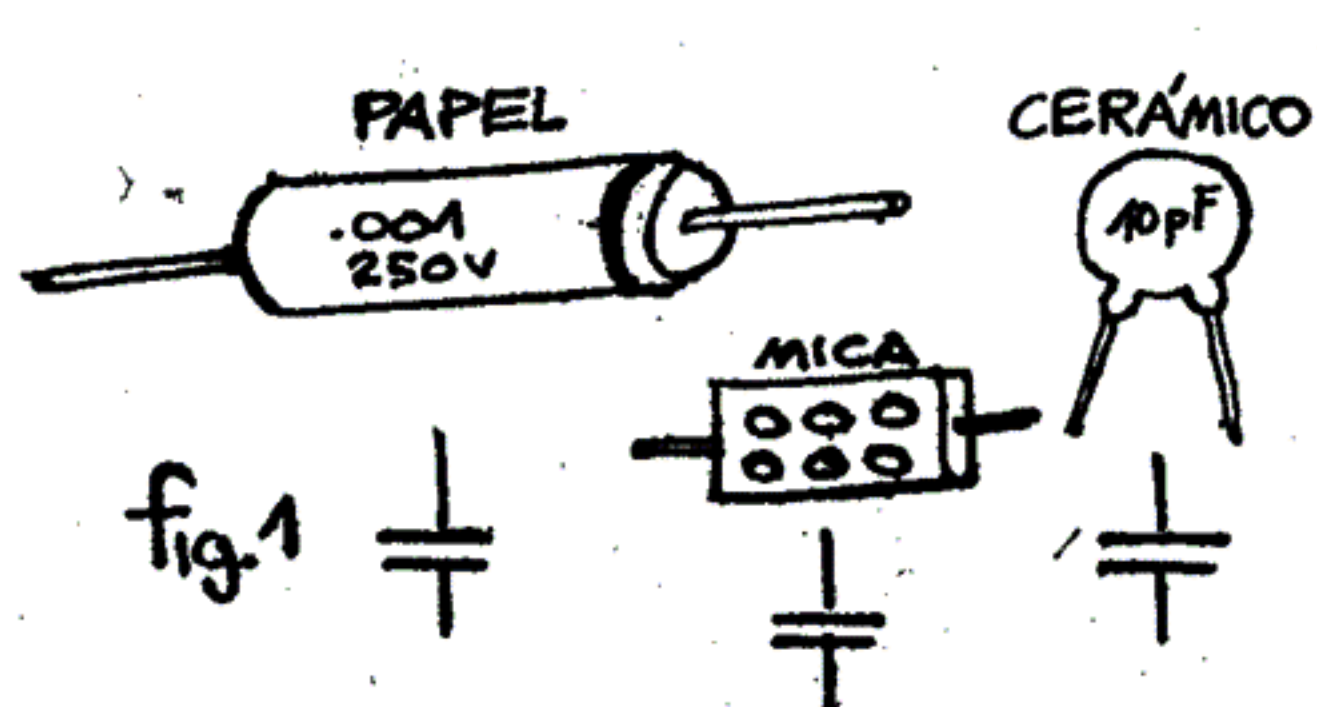
para divertirse en primavera

de arriba en ese mismo lado las fijaremos al papel con pequeños parchecitos.

La FIG. 2 nos muestra el barrilete ya forrado y el lugar donde con mucho cuidado le colocaremos los tiros, en las dos puntas inferiores le colocaremos unos flecos largos o colas, si el día que lo hagamos volar hay mucho viento la cola o colas deben ser más largas y los tiros deben hacer volar con poca inclinación si el viento es fuerte y si apenas hay una brisa el barrilete debe volar con bastante inclinación pero nunca a más de 35° .

Como todos sabemos un barrilete vuela mejor cuando tiene medidas un poco grandes, las que están indicadas en los dibujos pueden modificarlas a gusto pero por lo que aclaré no conviene reducirlas a menos de que vivan en zonas de mucho viento, en alguna revista en vez de publicar la construcción de un barrilete les daré algunos consejos de como remontarlo, el próximo número publicaré un sistema sencillo para saber la altura que alcanzó el barrilete en vuelo.

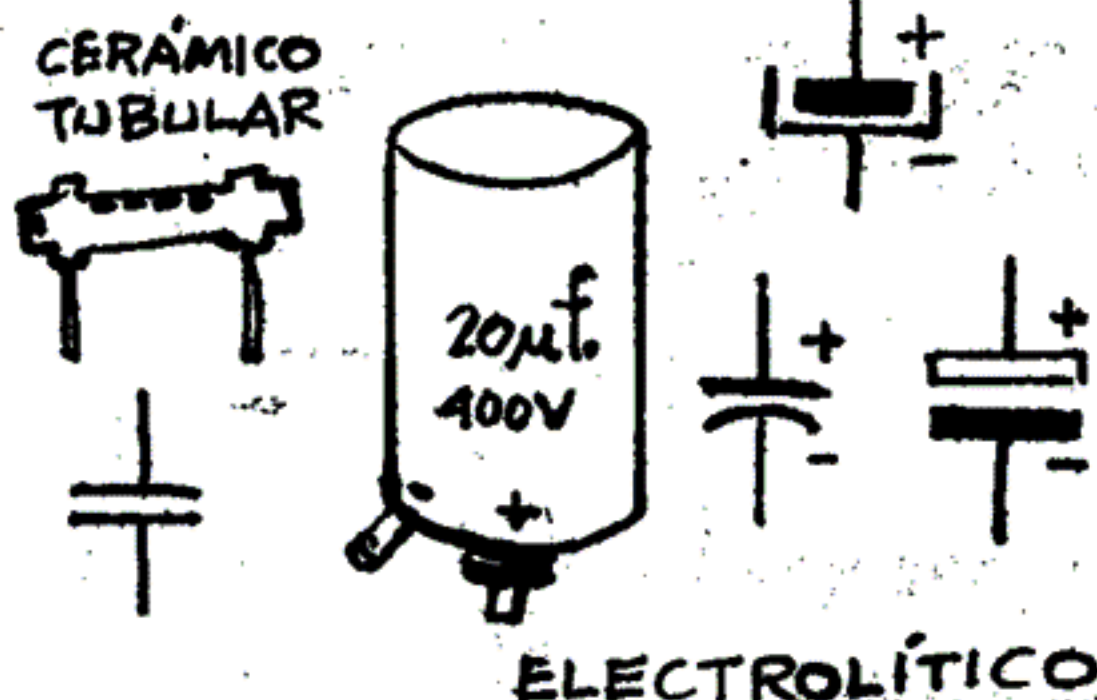




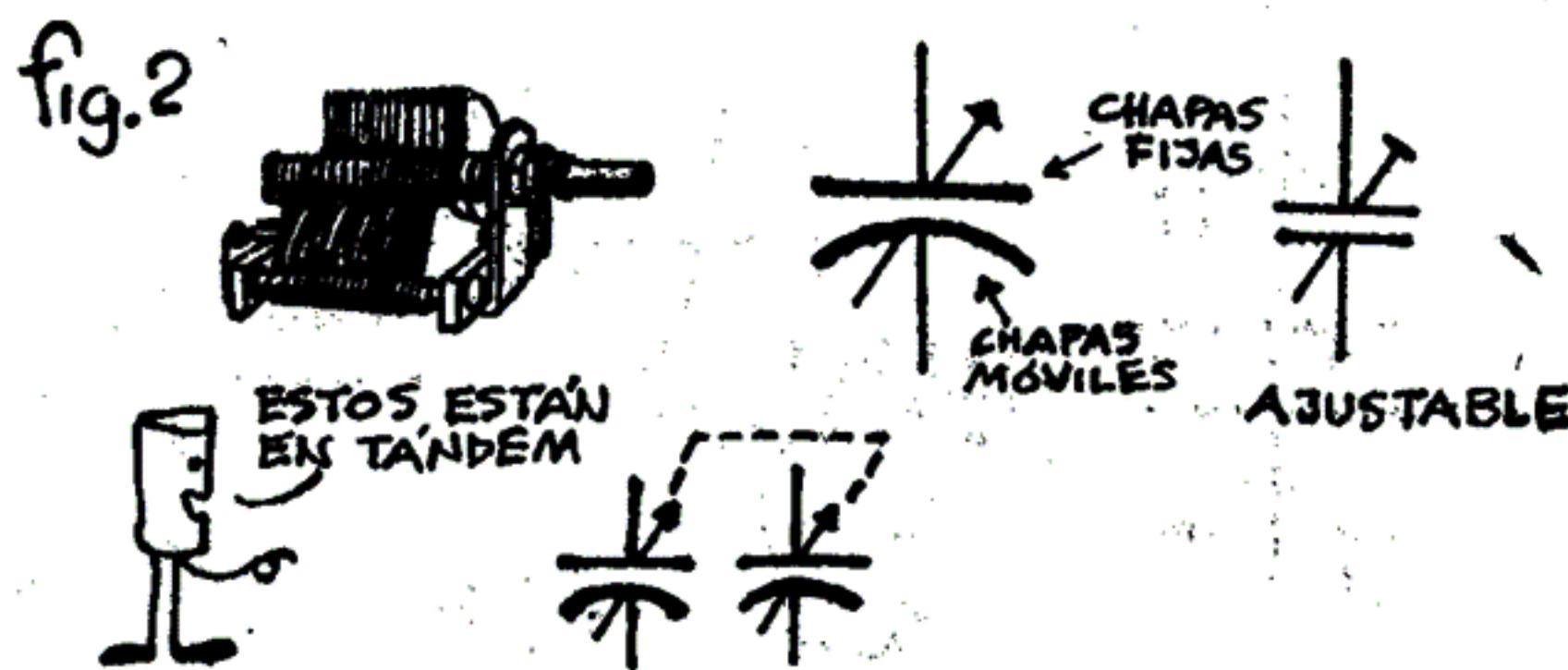
LOS CAPACITORES

En números anteriores habíamos dicho que aunque al que recién se inicia en electrónica les parezca que es imposible conocer todos los elementos que componen un circuito en realidad no es así dado que separándolos en grupos no son tantos, eso lo podemos ver en la lección 2 y en la 3, repasemos las cargas estáticas que nos servirán para entender a los condensadores.

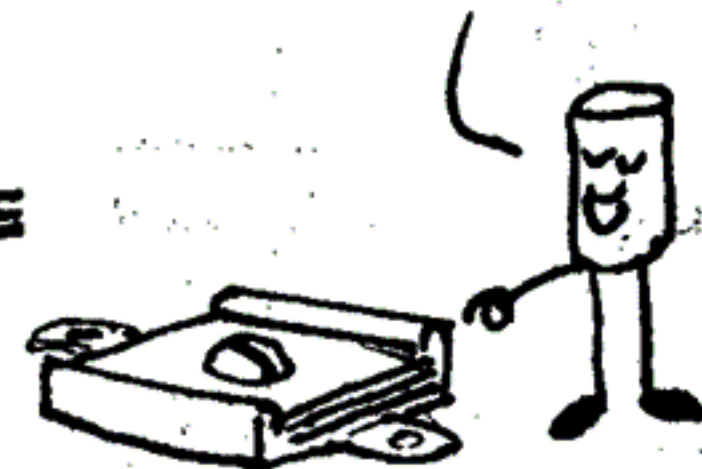
Observemos las FIG. 1 donde se muestran distintos tipos de condensadores, hay entre los condensadores fijos dos clases muy diferentes los de poca capacidad, de papel, cerámica, mica, etc., y los de más capacidad que son del tipo electrolítico, en estos al conectarlos debemos respetar su polaridad que en la mayoría de los casos viene indicada. Los de papel, cerámica, tantálio, etc., se conectan de cualquier forma ya que en su interior los componentes son iguales, la FIG. 2 nos muestra algunos tipos de condensadores



variables junto con sus símbolos, la diferencia entre los condensadores variables de los fijos es que al variar la distancia entre las o la chapa fija de las móviles varía la capacidad de carga, por ejemplo; en uno fijo tenemos 100 picofaradios sin poderlo hacer que cargue un poco menos ni un poco más, en uno móvil podemos variar su carga entre 50 picofaradios a 400 picofaradios y esto es muy importante en muchos tipos de circuitos que estudiaremos más adelante.



EN ESTE LAS CHAPAS SE ACERCAN O SE ALEJAN POR MEDIO DE UN TORNILLITO



La FIG. 3 nos presenta básicamente a un condensador, este consiste en dos placas metálicas separadas por un aislante, puede ser aire, mica o algún otro elemento no conductor, si lo conectamos a una fuente vemos que ha variado su carga. FIG. 4 una placa de un condensador descargado tiene iguales cargas negativas y positivas que la otra placa pero al cargarlo, observen que la placa negativa tendrá más electrones en la placa conectada al polo negativo y la otra placa tendrá menos electrones ya que está conectada al polo positivo. La FIG. 5 nos muestra como al conectar sus dos placas estas emparejan sus cargas (se descargan) y vuelven a la situación primitiva, ahora las dos placas tienen el mismo número de cargas positivas y negativas.

Este efecto es lo que hace que a través de un condensador no pueda pasar una corriente continua pero si una alterna, muchos se preguntarán como es posible, si observamos que al conectar

INICIA EN ELECTRÓNICA N° 6

LAS PLACAS TIENEN CARGAS PAREJAS

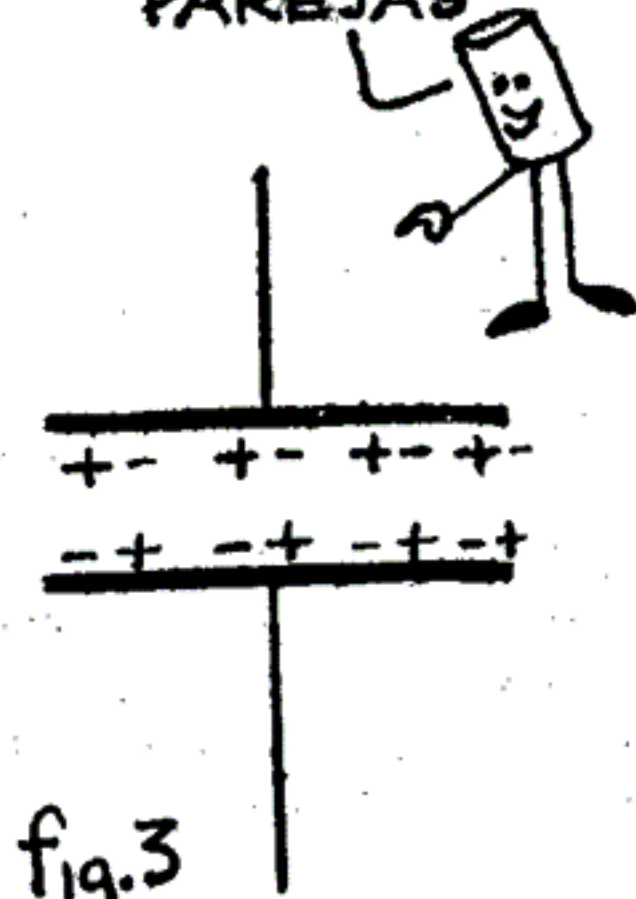


fig.3

LA PLACA CONECTADA AL POLO NEGATIVO SE CARGA CON MÁS ELECTRONES

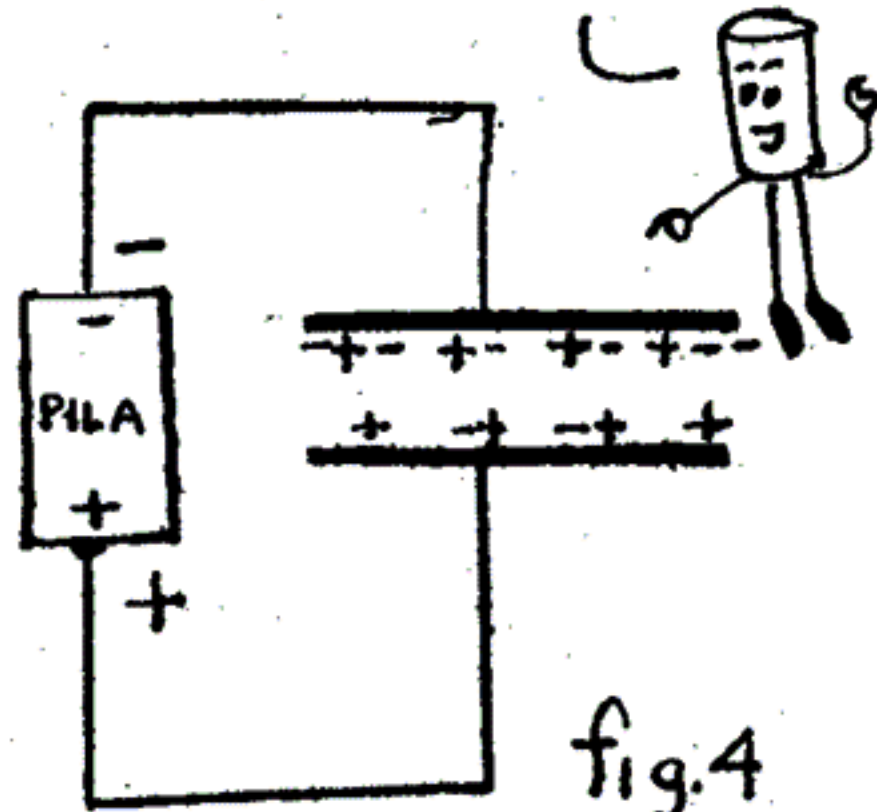


fig.4

AL DESCARGARSE QUEDARON COMO ANTES

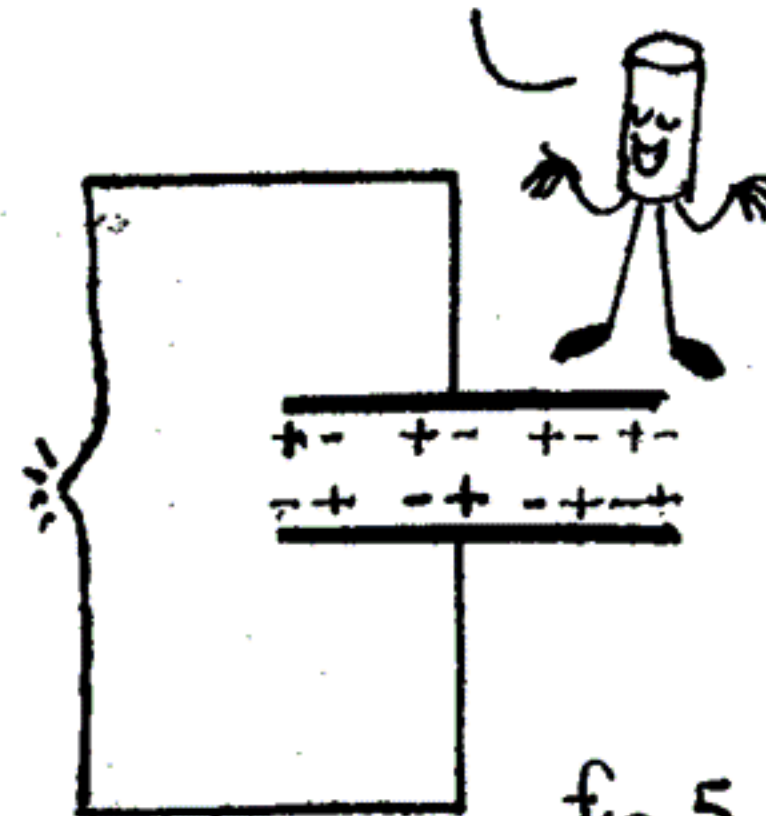


fig.5

las cargas que tengan en la placa opuesta, detengamonos aquí y observemos que aunque las placas están separadas por un aislante el flujo alterno se "reproduce" del otro lado sin que haya una continuidad en su camino, sin embargo una corriente continua no puede hacer lo mismo y la barrera que encuentra entre las dos placas no le permite pasar, este efecto es sumamente importante y es aprovechado en electrónica en casi todos los circuitos.

Cuando estudiemos las fuentes de alimentación veremos con más detalle los capacitores electrolíticos, por ahora digamos que la unidad de los capacitores es el faradio pero como es una unidad muy grande en los capacitores encontraremos lo mismo que en los circuitos sólo el microfaradio (μF) que es la millonésima parte del faradio, en los capacitores de menor capacidad encontraremos sólo el picofaradio (pF) que es la millonésima parte de un microfaradio.

un condensador a una corriente continua sólo se cargan sus placas y así queda pero una alternada hace fluir y retroceder a las cargas que varían de acuerdo a la frecuencia de esa corriente, aquí tendremos que la placa que

atrajo electrones en la otra placa al pasar a ser positiva los rechazará y en la placa que está frente a ella, FIG.6, se producirá una "copia" del flujo alterno de la otra placa ya que las cargas irán y retrocederán de esa placa de acuerdo a

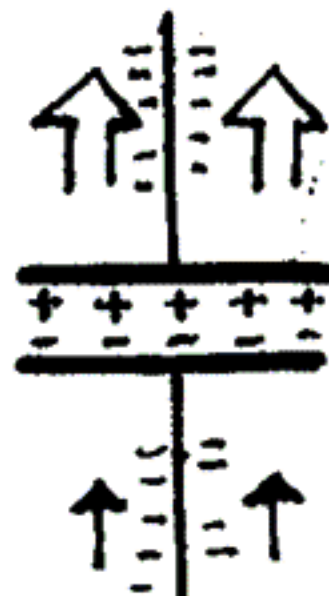
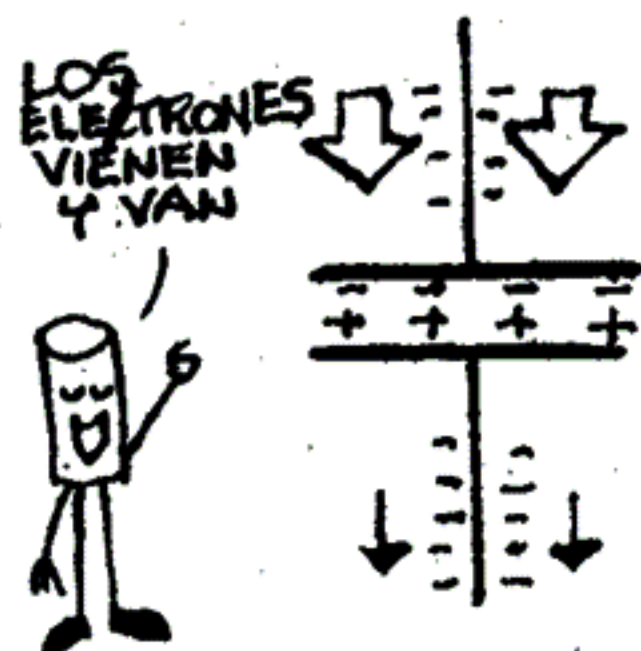
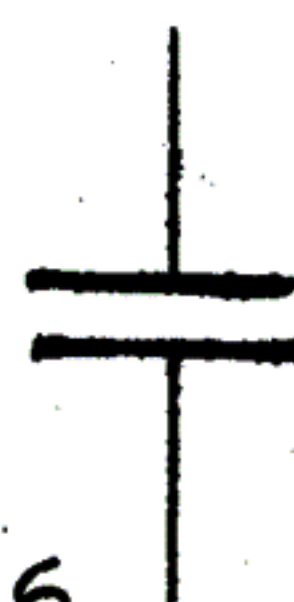
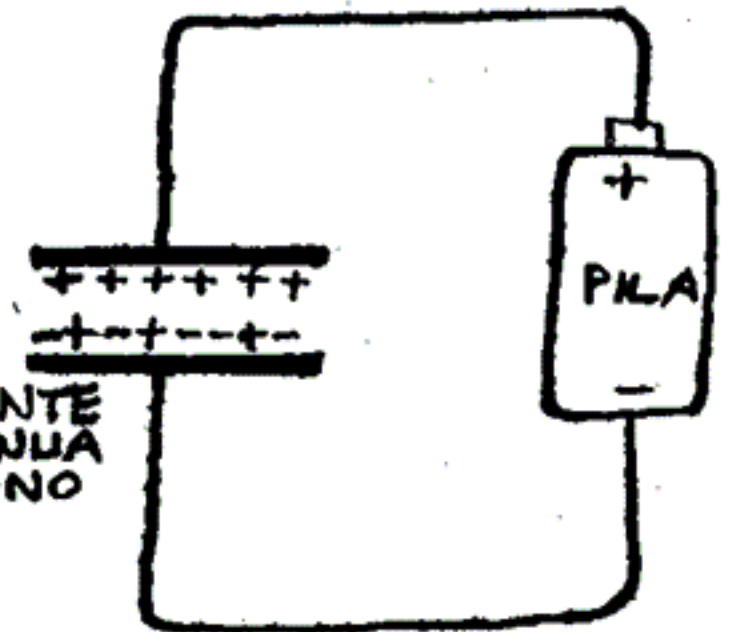


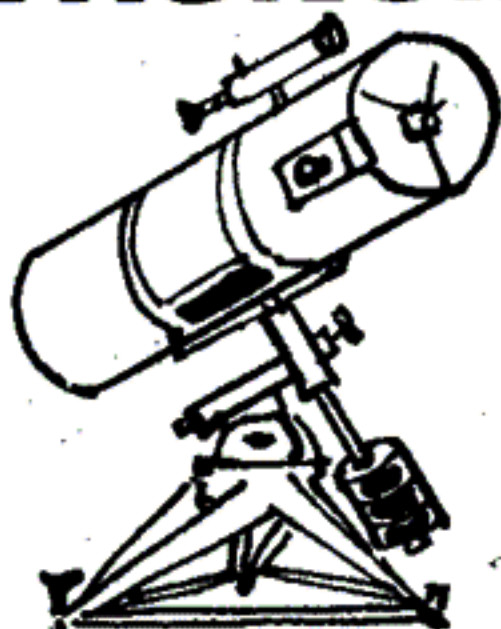
fig.6



CON CORRIENTE CONTINUA NO



si te interesa la
ASTRONOMIA



AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfle de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOCULARES

Telescopio Completo "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

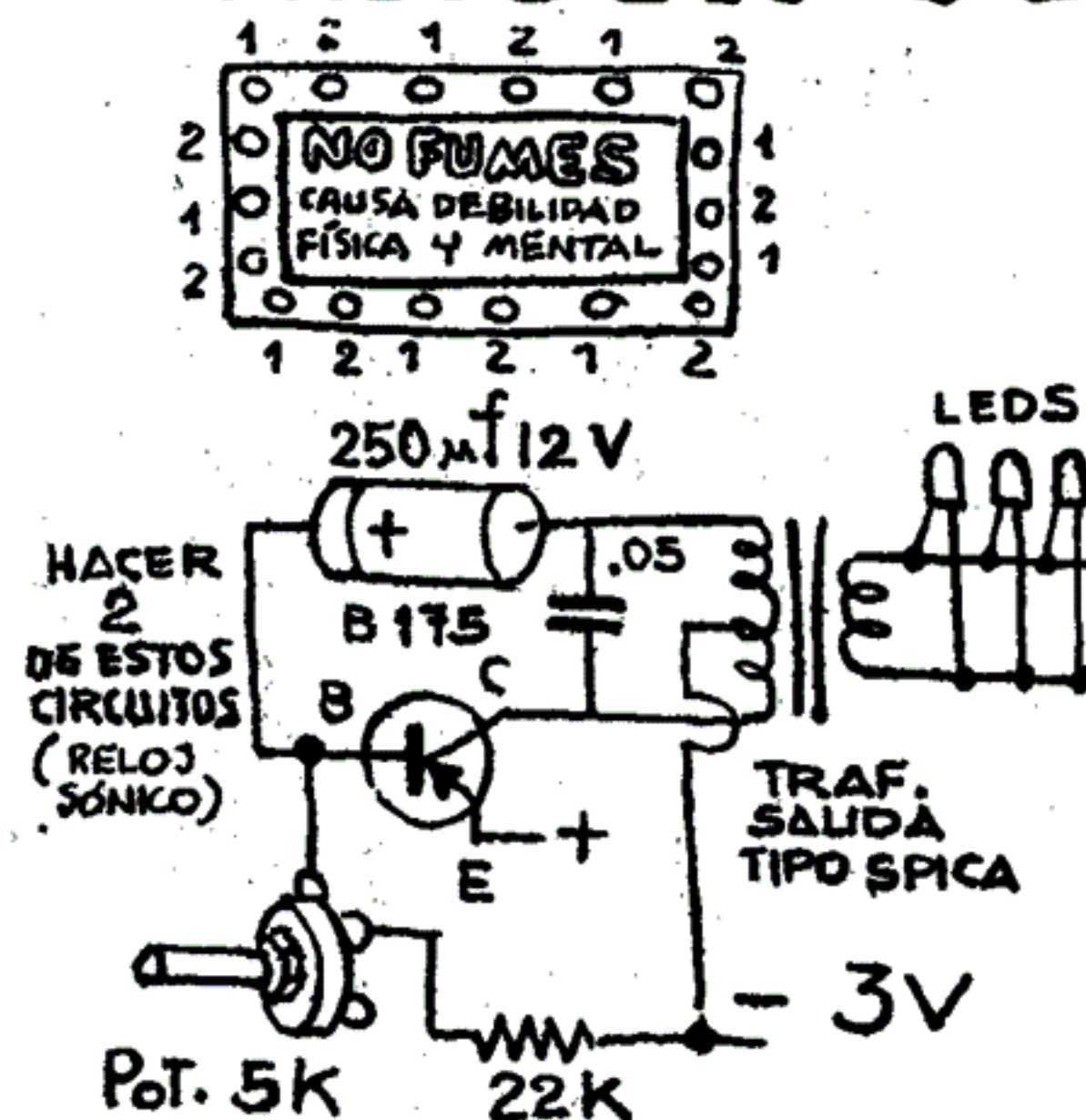
(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 659-6609 HAEDO 1706

Buenos Aires

Con dos circuitos de relojes sónicos podemos hacer un cartel donde las luces den la sensación de girar, esto se logra al conectar los leds de un reloj intercalados entre los leds del otro reloj y hacerlos encender a unos cuando los otros estén apagados, la frecuencia debe ser la misma en los dos relojes, esta idea se le ocurrió a Miguel A. Shilton tel. 542-5481 calle Superf 2630 Cap. Fed. Recuerden que para este dispositivo deben hacer 2 circuitos como el que indica el dibujo y cada uno funciona por separado, los leds 1 se conectan a un circuito y los leds 2 al otro, recuerden que los leds tienen polaridad y

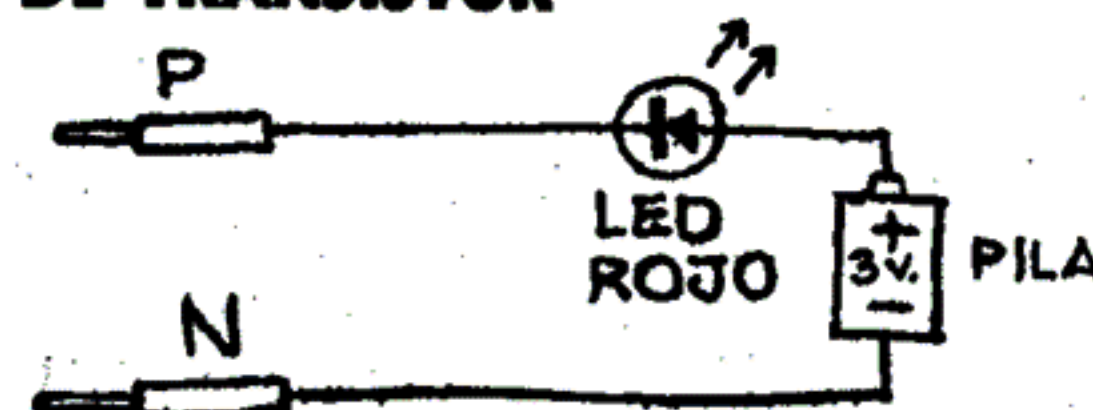
EL RINCÓN DE



deben conectarse del lado que enciendan.

COMPROBADOR DE TRANSISTOR

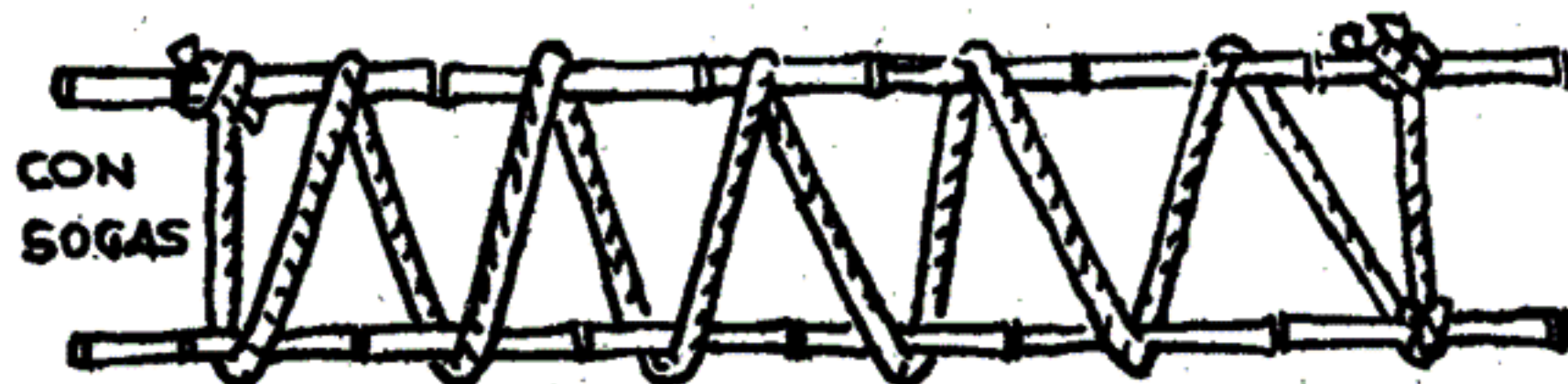
Alejandro J. GUERRIERI de la calle GUEVARA 492 Cap. Fed. nos hizo llegar este sencillo comprobador de transistores, no solo nos servira para saber si tienen continuidad sino también para saber si es tipo PNP o NPN para eso tocaremos la base con N y el emisor o el colector con P si enciende el led el transistor es PNP y si no enciende es NPN en cambio si enciende con P en la base y N en el emisor o colector el transistor es NPN.



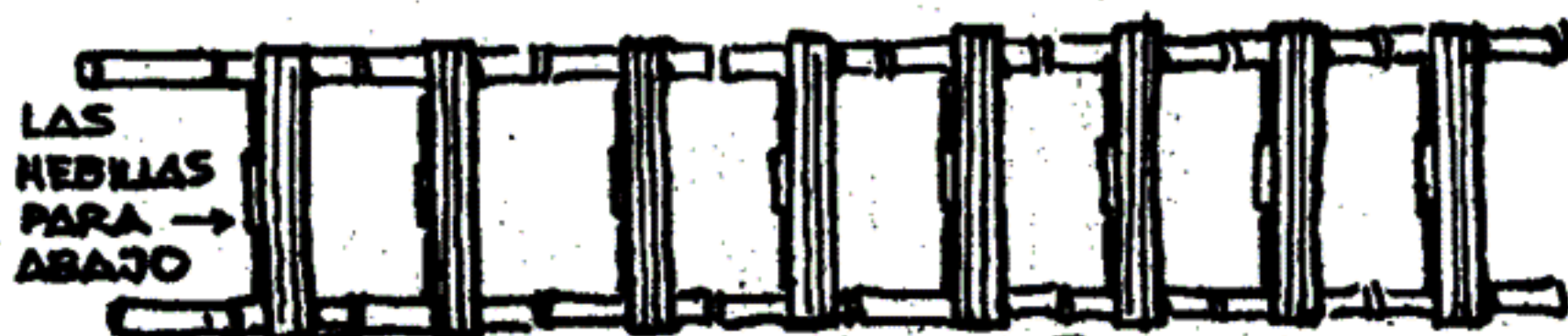
LOS LECTORES

SCOUTISMO

CAMILLAS IMPROVISADAS



CON
SOGAS



LAS
HEBIJAS
PARA →
ABAJO

CON CINTURONES



CON CAMISAS

ALEJANDRO DIDOLICH calle Paraguay 265 Trelew Chubut nos envió entre otras ideitas para los scouts este tipo de camillas improvisadas que pueden servirnos en caso de apuro ya que no siempre se tiene una camilla a mano cuando se la necesita, observen que con los elementos que llevan los scouts se puede armar cualquiera de los tres tipos, los coligües, sogas, cinturones y camisas acompañan al scout en cualquier excursión, los grupos scouts deben practicar el traslado de personas en este tipo de camilla para estar entrenados en caso de necesidad.



suplementos

LUPIN 80

LUPIN 78



RECUERDEN QUE CADA SUPLE APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCION DE PLANITOS.

ELECTRONICA - AEROMODELISMO - CAMPING - etc., etc., etc., etc., etc.

AUN ESTAS A TIEMPO DE CONSEGUIRLO, pasá por redacción de tarde o si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Norte 825, 3o. (1363) Cap. Fed.

SUPLE 78: \$ 7000

LLEVANDO LOS 2 \$ 10.000.-

SUPLE 80: \$ 7000

(SUPLE 79 AGOTADO)

Agregar gasto de envío certificado \$ 6 000

REVISTAS ATRASADAS

rige el precio del último número del HAY EN EXISTENCIA

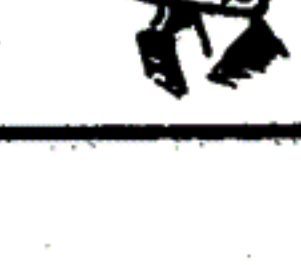
152-	-155-	-147-148-149-150-151
-164-165-166-	-159-160-	-162-163-
-173-174-175-176-177-178-179-180-181-	-169-170-171-172-	
-182-183-184-185-186-187-188-189-190-		
-191 192 193		

Ventas en redacción.

Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 6000 para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal



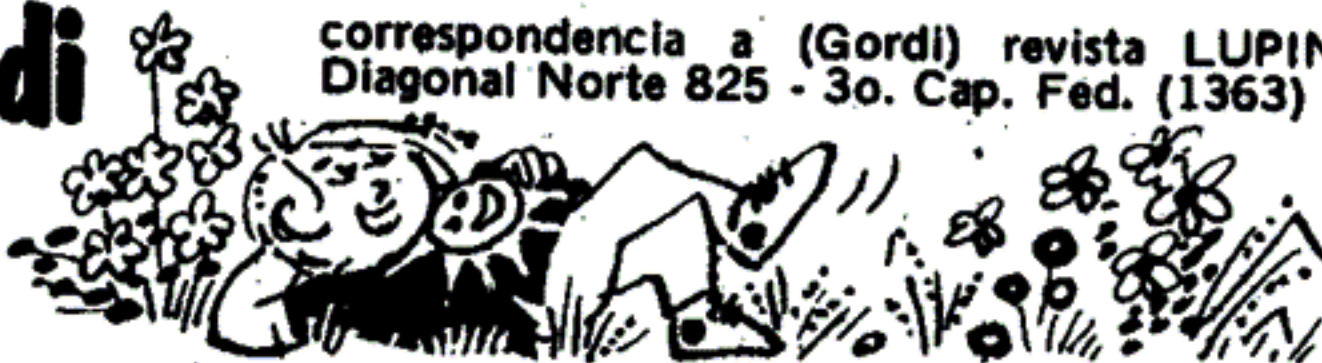
el correito del Gordi

CHAU, bichos, llegó la primavera y hay que aprovecharla, recordemos que nosotros los chicos debemos soportar un mundo que sólo está hecho para los grandes y no debe ser muy a su gusto ya que se la pasan quejándose de todo...

Les recomiendo en este número el barrilete estrella, Bubi lo va a armar y vamos a ir a remontarlo, me recostaré en el pastito y me deleitaré viéndolo allá en lo alto, esa estrella de cinco puntas se puede hacer livianísima con sólo tres varillas de cañas, cuando fui a la redacción a ver las cartas me encontré que están preparando notas e historietas para el suple de fin de año, esperamos que no nos fallen como el año pasado.

Hemos recibido muchos planitos de los que nombraré algunos, ALFREDO FASAN, muy lindo el circuito del sensor de luz pero al circuito le faltan datos como ser qué transistores, diodos y muy chiquitos los dibujitos de los CI, igual muy agradecidos pero la próxima vez envíanos más explicaciones; WARREN MACCHI, sí, ese órgano que se publicó es muy bueno, en el suple de PRACTICA ELECTRONICA lo pueden encontrar, tu circuito del oscilador es bueno, gracias; LUIS FREITES, relé fotoeléctrico; SERGIO MADRID, una batería de limones, DANIEL DI LEO, detector de mentiras, DIEGO GIACOVINI una campanilla, ALFREDO D. CORDOBA, proyección de fotos en 3 D, según me explicó Dol, que filmó y tomó muchas fotos en 3 D me dijo que se puede usar film en blanco y negro pero deben usarse dos proyectores, uno para cada color. CLAUDIO SPAGNA, alarma de lluvia, flash esclavo, GUSTAVO BACHRACH, un receptor FM-VHF, cualquier aparatito simple... SIMPLE...SIM-PLE de FM o VHF para recibir también sonido de TV y que pueda ser armado por chicos sin mucha experiencia será bien recibido, según me ex-

correspondencia a (Gordi) revista LUPIN
Diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. (1363)



plicó el dire hay una gran cantidad de lectores que prefieren cosas simples pero ahora con los CI y pocos elementos podemos conseguir cositas fáciles de gran rendimiento... yo nunca hago ni lo más mínimo ya que sólo me gustan las historietas pero sé que hay miles de lectores que también les gustan los

AVISITOS GRATUITOS PARA TODITOS

MATIAS CORDOBA ANDRADA calle Callao 1383 p 12 "B" Cap. Fed. (1023) tel. 801-9470 compra lupines del 1 al 175 precio a convenir (compro suples ant. al 77)

GUSTAVO SUAREZ calle 25 de Mayo N° 54 Santa Rosa La Pampa canjeo lupines 167 y 158 y 18 revistas patoruz y patoruzito por lupines del 100 al 125

CICFRE: calle Corro 676 — 1° P dep. 6 Cba. (5000) necesita corresponsales y desea inter. con otros centros sobre temas OVNI

DIEGO E. FRAIESE calle Avellaneda y Lavalle San Andrés de Giles (6720) B.A. intercambia correspondencia sobre electrónica y fotografía y vendo radio a galena a \$ 5000

GUILLERMO L. VIOLI calle Bolivar 1743 "C" Cap. Fed. (1141) vendo parlantes de 3" y 4" o cambio por fuentes de alimentación de 12 ó 9 V 300 mA escucho ofertas

ADRIAN VICTOR PERFUMO calle 11 N° 106 La Plata (1900) B.A. inter. corresp. con interesados en tema OVNI, parapsicología y

planitos, para ellos les recomiendo los suples técnicos ELECTRONICA ILUSTRADA Y PRACTICA ELECTRONICA y por revistas atrasadas o suples pueden pasar de tarde por redacción, ¡ah!... me olvidaba de lo que dicen los lectores, ALEJANDRO GRINBAK... "muy lindas sus notas sobre electrónica, aeromodelismo, audio, scoutismo... pero, no se olviden de la filatelia que hay muchos que nos interesa", tenés razón, gracias por las ideas que enviaste sobre ese tema, le pasé tu pedido al dire,... chau, chicos, diviértanse con esta primavera tan linda.

temas afines

ALEJANDRO D. RUIZ MORENO calle Laprida 368 Victoria Entre Rios (3153) armo y vendo juego de luces audiorítmicas de 1000 y 1500 W.

GEORGE KEVIN calle Santa Rosa 4448 Laferrere (1757) B.A. cambio grabador, U-control y fuente ajustable del 189 por un telescopio de 4" a 8" en buenas cond.

MARIO SPIEZZIRRI calle Presbítero del Castillo 1272 Concordia Entre Rios (3200) intercambia correspondencia con diexistas de todo el orbe y tema electrónica

PABLO GONZALEZ calle Rivadavia 757 Salta (4400) vendo un par de patines importados y audifonos de colección Matchbox o cambio por revistas Lúpins del N° 1 al 150 y suples ant. al 78.

JUAN C. DIAZ calle Alberdi 27 — 2° piso Concordia 3200 E.R. tel. 4425 vendo tramos pista Escalectric (rectos y curvas) \$ 7000 — c/u, pulsadores, transformador, auto 12 V. c/carrocería Ferrari \$ 50.000 respuestas baratos o canjeo.

LUPIN,

-Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 5.000.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 102642

OCTUBRE 1981

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



P-40 Warhawk

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

.....la casa del hobby.....

